

النمط الثاني

في الجهات و أجسامها الأولى و الثانية

التفسير^١: أنا الجهة فقد عزّفتها^٢. و أنا أجسامها الأولى فهي الأجسام التي هي علّة لتحدّد الجهات، و أنا أجسامها الثانية فهي التي تحصل في الجهات بعد تحدّدها بغيرها، مثل العناصر و بعض الأفلاك. و اعلم أنّ الكلام في هذا النمط على قسمين: أحدهما الكلام على الأفلاك، و الثاني الكلام على العناصر.

القسم الأول

في الكلام على الأفلاك

و فيه سبع^٣ مسائل.

المسئلة الأولى

في أنّ الجهات لا تتحدّد إلاّ بجسم كرتي.

و فيها فصل واحد^٥.

١- التفسير: قال المفتر: ٢- عزّفتها: صرّفتها ٣- الكلام في ... و الثاني: ٤- سبع: - من.

٥- و فيها فصل واحد: - ٥، مصر.

[الفصل الأول]

إشارة^١: أعلم أن الناس يشيرون إلى جهات لا يتبدل مثل جهة الفوق و السفل، و يشيرون إلى جهات تتبدل بالفرض^٢ مثل اليمين و الشمال فيما يليها، و مثل^٣ ما يشبه ذلك، فلنعد عمداً يكون بالفرض، و أما الواقع بالطبع فلا يتبدل كيف كان ذلك.

ثم من المحال أن يتبين وضع الجهة في خلال أوملاء متشابه، فإنه ليس حد من المشابهة أولى بأن يجعل جهة مخالفة لجهة أخرى من غيره. فيجب إذن أن يقع شيء خارج منه، و لا محالة أنه يكون جسمًا أو جسمائياً^٤. و المحدد الواحد من حيث هو كذلك فإنما يفترض^٥ منه حد واحد إن افترض، و هو ما يليه. و في كل امتداد يحصل جهتان و هما طرفان. و على أن الجهات التي في الطبع^٦ فوق و أسفل، و هما اثنتان، فالمتحد إذن إما أن يقع بجسم واحد، لا من حيث كونه واحداً، و إما أن يقع بجسمين. و المتحد بجسمين إما أن يكون أحدهما^٨ محيطاً و الآخر محيطاً به، أو يكون وضع الجسمين متباينين.

و إذا كان أحدهما محيطاً و الآخر محيطاً به^٩، دخل المحيط به في ذلك التأثير بالعرض^{١٠}، و ذلك لأن المحيط وحده يحد طرفي امتداد بالقرب الذي يتحد بأحاطته، و البعد^{١١} الذي يتحد بمركزه^{١٢}، سواء كان حشوه أو خارجاً عنه خلال أو ملاه.

و إذا كان^{١٣} على الوجه الآخر لتحديد جهة القرب، و أما جهة البعد فلم يجب أن يتحد به؛ لأن البعد عنه ليس يجب أن يكون محدوداً متيناً ما لم يكن محيطاً، و لم يكن الثاني أولى بأن يقع منه في محاذاة دون أخرى ممكنة إلا لما منع يجب أن يكون له موعة في تقرير^{١٤} الجهة. و يكون جسمائياً و يدور^{١٥} الكلام عند فرضه و اعتبار وضعه.

فمن البين أن تقرير الجهة و تحديدها إنما يتم بجسم واحد، لكن ليس لأنه على طبيعته كيف

١- إشارة: تنبيهه من. ٢- بالفرض: بالعرض من. ٣- و مثل: مثل من. ٤- أو جسمائياً: و جسمائياً من. ٥- يفترض: يعرض من. ٦- إلى: واحد. ٧- في الطبع: بالطبع من. ٨- و أحدهما: أحدهما من. ٩- أو يكون وضع... محاطاً به: -٢. ١٠- بالفرض: بالفرض من. ١١- البعد: بالبعد من. ١٢- بمركزه: مركزه من. ١٣- إذا كان: إذا من. ١٤- موعة في تقرير: موعة في تقرير من. ١٥- يدور: يدور من.

اتفق، بل من حيث هو^١ بحال ما، موجبة لتحديد بين متقابلين. و ما لم^٢ يكن الجسم محيطاً، يحد به القرب^٣، و لم يتحد به ما يقابله.

التفسير: المشهور أن الجهات ست و سبب ذلك أمران:

أحدهما^٤، اعتبار حال الإنسان. فإن الجهة القوية منه في ابتداء الحركة يستي ببناء، و ما يقابلها يستي شمالاً^٥، و القدام هي الجهة التي يتحرك إليها بالطبع و هناك حاشية الإبصار، و الخلف ما يقابله. و أما الفوق للإنسان فالجهة التي تلي رأسه، و السفل منه^٥ الجهة التي تلي قدمه. و أما في الحيوانات ذوات الأربع فالفوق منها ما يلي ظهرها، و الأسفل منها ما يلي بطنها.

الثاني؛ أن الجسم هو الذي يمكن أن يوجد فيه^٦ أبعاد ثلاثة متقاطعة على زوايا قائمة، و لكل بعد لا محالة طرفان، فيكون للجسم أطراف ستة و هي الجهات. و هذه المقدمة ليست حقة لأن الكرة التي لا قطع فيها و لا حركة، لجهة^٧ فيها بالفعل. و لها جهات^٨ غير متناهية بالقوة، إذ^٩ يمكن فرض حدود غير متناهية فيها. و أما المضلعات^{١٠} فإن عدد ما لها^{١١} من الجهات مثل عدد ما لها^{١٢} من الحدود النقطية و الخطية و السطحية؛ إن سئنا كل حد بالجهة، أو مثل عدد ما لها^{١٣} من الحدود الخطية و السطحية؛ إن لم نسم الحدود النقطية جهات. مثلاً^{١٤} المثلث جهاته ثلاث، و المستيع جهاته سبع، إذ ليس بعض الأطراف بأن يجعل جهة و جانباً أولى من الباقي^{١٥}.

و إذا عرفت ذلك فنقول: إن هذه الجهات الست التي لجهة غيرها في المشهور^{١٦}، منها ما يتبدل بحسب الفرض، و منها^{١٧} ما لا يتبدل. أما التي يتبدل فإذا^{١٨} كان اليمين عبارة عن أقوى الجانبين، فلو فرضنا الجانب الذي هو الآن ضعيف قوياً و بالعكس، لكان ما هو الآن يمين يساراً، و بالعكس. و أما القدام فهو إذا كان عبارة عن الجانب الذي يتحرك إليه الحيوان بالطبع و هناك حاشية الإبصار، فلو فرضنا عكس ذلك لاقلب القدام خلفاً، و الخلف قدماً بحسب ذلك الفرض.

١- هو: بأنه من. ٢- ما لم: القدام من. ٣- القرب: الفرق من. ٤- شمالاً: يساراً من. ٥- منه: -٢. ٦- فيه: في من. ٧- لجهة: إلى جهة من. ٨- لها جهات: لجهات من. ٩- إذا: إن من. ١٠- المضلعات: المضافات من. ١١- عدد ما لها: عددنا لها من. ١٢- عدد ما لها: ما عددنا لها من. ١٣- عدد ما لها: ما عددنا لها من. ١٤- جهات مثلاً: + مثل من. ١٥- الباقي: الثاني من. ١٦- فر: الشعة، فالشعة، من. ١٧- ما يتبدل... و منها: -٢. ١٨- فإذا: فإن من.

و أما الفوق و التحت فقد يكون المراد منهما أمراً يتبدل بالفرض، و قد يكون المراد منهما أمراً لا يتبدل بالفرض. أما الأول، فإذا عينا بالفوق مابلى رأس الإنسان، و بالتفعل مابلى قدمه، فهذا يكون أمراً متبدلاً بالفرض. ألا ترى أنه لو قام شخصان على محيط خط الاستواء، بحيث يكون البعد بينهما نصف دائرة الاستواء، فإن الجانب الذي بلى رأس^٣ أحدهما هو الذي بلى قدم الثاني، فيكون فوق كل واحد منهما سفلاً للآخر. و أما الثاني، فإذا عينا بالفوق الجانب الذي بلى السماء، و بالتفعل الجانب^٤ الذي يقابله، سواء كان ذلك المقابل موجوداً بالفعل أو بالقوة، فالفوق و التحت بهذا المعنى معاً لا يمكن أن يتبدلا بالفرض. فقد عرفت الجهات التي لا تتبدل بالفرض، و الجهات التي تتبدل بالفرض و هي مثل الجمين و الشمال فيما يليها.

و أما قوله : «و فيما يشبه ذلك»؛ فالمراد منه أن الحكماء يجعلون الجانب الشرقي من الملك يميناً له، و الجانب الغربي شمالاً له، تشبيهاً له^٥ بالإنسان. فإن اليمين في الإنسان لما كان هو الجانب^٦ الذي منه تظهر قوة الحركة، و كان الجانب الشرقي من الفلك كذلك سقوطه يميناً، و مقابله شمالاً. و أما قوله : «ثم من المحال أن يتبين وضع الجهة في خلاء أو ملاء متشابه» إلى آخره؛ فاعلم أن المقصود من هذا الفصل بيان أن الجهات^٩ لا تتحد إلا بالمحيط و المركز. و تقريره أن تقول^{١٠} : «الجهة حد و طرف، و ذلك الحد يستحيل أن يحصل في خلاء أو ملاء متشابه».

أما إذا لم يكن فلائ الخلاء و كذلك الملاء المتشابه يمكن أن يفرض فيها^{١١} حدود غير متناهية. و أما الجهات الحقيقية فقد ذكرنا أنه ليس إلا الفوق و التحت.

و أما ثانياً؛ فلائ الحدود المفترضة في الملاء أو الخلاء^{١٢} المتشابهين تكون متشابهة، و كلامنا في الجهات المختلفة.

و أما ثالثاً؛ فلائ حصول تلك الحدود يكون دائماً للوهم و الفرض، و ما كان كذلك فإنه يختلف باختلاف الفرض. و كلامنا في الجهات التي لا تختلف باختلاف الفرض، فإذا الخلاء و

الملاء المتشابهان لا يحصل فيه طرف متين إلا بمحد.

و ذلك المحد^٢ يجب أن يكون جسماً أو جسمائياً؛ فإن ما لا يكون كذلك يكون نسبته إلى كل واحد من الحدود الممكنة الحصول^٣ نسبة واحدة، فليس بأن يصير لأجله بعض الحدود فوقاً و الآخر سفلاً أو لى من العكس.

ثم ذلك الجسم إما أن يكون واحداً، أو أكثر من واحد. و الأول باطل؛ لأن الجسم الواحد من حيث هو واحد لا يمكن أن يتعين^٤ بسبه إلا حد واحد و هو القرب منه، و أمّا^٥ البعد عنه فإنه لا يتحد بحد متين. فإذا الجسم الواحد لا يتحد^٦ به إلا جهة واحدة، و ذلك باطل. أما أولاً؛ فلائ كل خط مستقيم يفرض فإن له جهتين لما ثبت من وجوب تناهيه. و أمّا ثانياً؛ فلائ الجهات التي في الطبع، أعني الجهات التي لا تتبدل بحسب الفرض؛ إثنان: الفوق و التحت.

و أما إن كان المحد^٨ جسمين؛ فلا يحلو إما أن يكون أحدهما محيطاً بالآخر، و إما أن لا يكون كذلك، بل يكونان متباينين. فإن كان الأول، كان المحيط وحده كافياً في تحديد الجانبين؛ لأنه يتحد بمحيطه غاية القرب منه، و بمركزه غاية البعد عنه، سواء كان داخله أو خارجه خلاء أو ملاء. فيتحد بمحيطه غاية القرب منه، و بمركزه غاية البعد عنه، سواء كان داخله أو خارجه خلاء أو ملاء. فجيتنا لا يكون للجسم الموجود في داخله تأثير^٩ في التحديد. و أما الثاني؛ و هو أن يقع التحدد^{١٠} بجسمين متباينين، أي لا يكون^{١١} أحدهما محيطاً بالآخر، فهذا باطل؛ لأن القرب^{١٢} من كل واحد منهما، و إن كان محدوداً؛ إلا أن البعد من كل واحد منهما^{١٣} لا يكون محدوداً؛ فلم يكن وقوع أحدهما في جانب من الآخر و على بعد مخصوص منه بأولى من أن يقع في جانب آخر و على بعد آخر إلا بخاصية يختص بها ذلك الجانب.

و اختصاص ذلك الجانب بتلك الخاصية ليس لذاته لما يتأتى أن الحدود المفترضة في الخلاء و الملاء^{١٤} المتشابهين متساوية في الماهية. و لا كذلك الجسم الذي حصل فيه، و إلا لحصلت تلك

١- لا يتحد: إلا بحدود مع: إلا محدود معن: ٢- ذلك المحد: ذلك المحدود معن، معن.

٣- نسبته إلى... الحصول -: ٤- أن يتعين: أن يتقرر معن: ٥- بسبه ألا: نسبته ألا ٢، معن.

٦- و أمّا: فأمّا ٢. ٧- لا يتحد: لا يتحد معن: ٨- المحد: المحدود ٢. ٩- تأثير -: ٢.

١٠- التحدد: التحديد معن: ١١- أي لا يكون: أن لا يكون ٢. ١٢- لأن القرب: لأن البعد ٢.

١٣- و إن كان محدوداً... واحداً منهما -: ٢. ١٤- و الملاء: أو الملاء معن.

١- يتبدل... أمراً -: ٢. ٢- فإذا: و أمّا ٢. ٣- بلى رأس: رأس ٢. ٤- بالتفعل الجانب: بالتفعل معن.

٥- فيما يليها: فيما يليها معن: ٦- له تشبيهاً له: أو تشبيها معن: ٧- هو الجانب: الجانب ٢.

٨- من الفلك -: ٢. ٩- الجهات -: التي معن: ١٠- تقريره أن تقول: بيانه أن يقال معن.

١١- فيها: منها ٢، معن. ١٢- الملاء أو الخلاء: الخلاء أو الملاء معن.

الخاصية في جانب آخر لو حصل ذلك الجسم في ذلك الجانب^١. وإذا كان كذلك استحال أن يكون حصول الجسم في ذلك الحيز لأجل اختصاص ذلك الحيز بتلك الخاصية. فإذن حصول تلك الخاصية لتلك الجانب لأجل جسم آخر. والكلام في كيفية وضع ذلك الجسم، عند فرض وجوده، كالكلام في الأول.

فثبت بما ذكرناه^٢ أن الجهات لا تتحد إلا بجسم واحد. وبتيًّا^٣ أيضًا أنه متى لم يكن الجسم محيطًا فإنه^٤ لا يتحد به إلا جهة واحدة، وهي القرب^٥ منه. فإذن الجسم المحدد للجهات يجب أن يكون محيطًا^٦. نكن موجبا لتحديد^٧ متقابلين، وذلك هو المطلوب.

المسئلة الثانية

في أن الجسم المحدد للجهات لاتصح عليه الحركة المستقيمة^٧

[الفصل الثاني]

إشارة: كل جسم من شأنه أن يفارق موضعه الطبيعي وبعاده يكون موضعه الطبيعي متحد^٨ الجهة له، لابه^٩، لأنه قد يفارقه^{١٠} ويرجع إليه، وهو في الحالين ذو جهة، فيجب أن يكون تحدّد جهة موضعه الطبيعي بسبب جسم غيره وهو علة لما هو^{١١} قبل هذا المفارق أو معه فقط. فلتلك الجسم له تقدّم في رتبة الوجود على هذا بعلة أو على ضرب آخر.

التفسير: المقصود من هذا الفصل بيان أن كل جسم صحت^{١٢} الحركة المستقيمة عليه فإنه لا يكون محدّد للجهات، لأنه إذا انتقل إلى جهة فانتقاله إليها إما أن يكون طبيعيًا، أو قسريًا. فإن كان طبيعيًا كانت الجهة المنتقل إليها غيبة في وجودها وفي ملائمتها^{١٣} لتلك الجسم عنه، لأنها كانت موجودة قبل حصول هذا الجسم فيها وملائمة له. وإن كان قسريًا كانت الجهة المنتقل إليها غيبة في

وجودها وفي منافرتها لتلك الجسم عنه. فعلى جميع الأحوال لا يكون الجسم المنتقل علة لتلك الجهة. فثبت أن كل جسم يصحّ عليه أن يفارق مكانه أو يحتره فإنه يجب أن يكون المحدد لموضعه الطبيعي جسمًا آخر غيره. فيكون ذلك الجسم الذي هو علة تحدّد جهة الجسم المستقيم الحركة متقدّمًا على تلك الجهة، لأنّ العلة متقدّمة على المفعول.

وتلك الجهة إما أن يكون وجودها قبل وجود ذلك الجسم المفارق، أو معه. فإن كان الأول، كان محدّد^١ الجهة متقدّمًا على الجهة التي هي متقدّمة على الجسم المفارق، والمتقدّم على المتقدّم متقدّم؛ فالجسم المحدد متقدّم في الوجود على الجسم الذي^٢ يصحّ عليه الحركة المستقيمة. وإن كان الثاني، كان المحدد متقدّمًا على الجهة^٣ التي هي مع الجسم المستقيم الحركة؛ والمتقدّم على المح^٤ متقدّم، على ما مرّ تقريره في النقط الأول^٥ في بيان أن العنودة ليست علة للهولي؛ فالجسم المحدد متقدّم^٦ على الجسم المفارق. وليس المراد من هذا التقدّم الزماني وإلا لزم الخلاه^٧ وهو محال. بل التقدّم^٨ بالعلة، أو بضرب آخر وهو التقدّم بالطّبع لما ثبت أن الجسم لا يكون علة للجسم^٩ أصلاً.

فإن قيل: ألكم ذكرتم أن الجهة إما أن تكون مع الأجسام المستقيمة الحركة أو متقدّمة عليها، فما الحق من هذين الوجهين؟ فنقول: الألق بما ذكره في النقط السادس من هذا الكتاب في بيان أن الفلك الحارّ لا يكون علة للمحور أن يقال: جهات الأجسام المستقيمة الحركة غير متقدّمة عليها وإلا لزم أن يكون الخلاه ممكنًا لذاته محتتمًا لغيره؛ لأن^{١٠} عدم الخلاه وجود الأجسام الماديّة^{١١} ممّا. فلو كان وجود الأجسام متأخرًا عن وجود الجهات لكان عدم الخلاه متأخرًا أيضًا عن وجود الجهات^{١٢}، لكنّ المتأخّر عن الشيء ممكن مع ذلك الشيء؛ فإذن عدم الخلاه ممكن لا واجب. فإذن الخلاه^{١٣} ممكن بذاته، ممتنع بغيره؛ هذا محال^{١٤}.

١- كان محدّد: محدّد م. ٢- على الجسم الذي: على الذي موص. ٣- على الجهة: في الجهة مع.
٤- على المح: على الموص م. ٥- راجع: النقط الأول، الفصل الحادي والشورن؛ ص ١٨٦
٦- متقدّم: تقدّم موص. ٧- الخلاه: الخلاه مع. ٨- التقدّم الزماني... بل التقدّم: م.
٩- للجسم: لجسم م. ١٠- لأن: لا م. ١١- العاديّة: الالية مع م.
١٢- وجود الجهات: وجود الجهة م. ١٣- ممكن مع... الخلاه: م.

١- الجانب: الجانب م. ٢- ذكرناه: ذكرنا موص. ٣- بيتًا: منها مع. ٤- فأنه: م.
٥- القرب: القرب م. ٦- موجبا لتحديد: غير مقروء في م. ٧- المستقيمة: م. وفيها فصل موص.
٨- متحدّد: محدّد م. ٩- لابه: م. بل له موص. ١٠- يفارقه: يفارق موضعه الطبيعي موص.
١١- لما هو: لما م. ١٢- صحت: صفة م. ١٣- ملائمتها: ملائمتها موص. ١٤- م.

المسئلة الثالثة

في بيان أن عدد الجهات^١ هو الفلك الأعظم أو غيره
وفيها فصل واحد.^٢

[الفصل الثالث]

تذنيب : فحجب أن يكون الجسم المحدث للجهات إما على الإطلاق محيطاً، ليس له موضع يكون فيه، وإن كان له وضع بالقياس إلى غيره، أو إن كان^٣ ليس محيطاً على الإطلاق فيكون له موضع لا يتأرقه، ولعله لا يكون المحدث الأول إلا القسم الأول. فإن كان للقسم الثاني وجود فيتحدد بالأول موضعه، ويتحدد به موضع الثاني ووضعه، ثم يتحدد^٤ بعد ذلك جهات الحركات المستقيمة، و يكون الأول إنما يخلق به أن يكون مقدماً في رتبة الإبداع. و يكون متشابه نسبته وضع ما يفرض له أجزاء فيكون مستديراً.

التفسير : لما بين أن المحدث لا يصح عليه الحركة المستقيمة رتب و فترع عليه مسئلة وهي أنه يستتبع أن يكون ذاموضع^٥ وإن كان يجب أن يكون ذاموضع. وإن كان ذاموضع لكنه يكون مستتبع الانتقال عن^٦ موضعه. أما أنه ليس بذى موضع لأن الموضع^٧ لفظ مرادف للمكان^٨، والمكان هو الشطح الباطن من الجسم الحاوي المماس للسطح الظاهر من الجسم المسحوي؛ فالجسم الذي لا يحيط به جسم آخر وجب أن لا يكون له موضع.

و أما أنه ذوروضع بالقياس إلى غيره فالأنا ذكرنا فيما مضى أن الوضع^٩ يقال: بالاشتراك على معان كثيرة، لكن المراد به هنا الوضع الذي^{١٠} هو أحد المقولات العشرة، وهو الهيئة الحاصلة للجسم بسبب نسبة بعض أجزاء ذلك الجسم إلى بعض. و نسبة تلك الأجزاء إلى أمور خارجة عنها إما حاوية لها، أو محوية فيها مثل الجلوس فإنه صفة حاصلة يحمله الجالس^{١١} لا الشيء من أجزائه،

١- محدّد الجهات : المحدث من . ٢- وفيها فصل واحد مع : : وهو فصل واحد من : -٣ :
٣- أو إن كان : وإن كان من . ٤- ثم يتحدّد : + به من . ٥- ذاموضع : ذاموضع من . ٦- غير :
٧- لأن الموضع : فلأن المواضع من . ٨- مرادف للمكان : مرادف المكان من . ٩- أن الوضع : + لفظ .

ولكن هذه الصفة إنما تحصل للجالس بسبب الأمرين المذكورين : أحدهما : النسبة التي لبعض أجزاء الجالس إلى بعض، و ثانيهما : بسبب^٢ نسبة تلك الأجزاء إلى أمور خارجة عنها. فإن النسبة التي لبعض أجزاء الجالس لو بقيت و قلب الجالس^٣، والحالة هذه حتى^٥ جعل رأسه إلى أسفل و هو بعد^٦ على هيئة في الجلوس^٧، لم يكن ذلك الشخص جالساً حقيقاً؛ إذ النسبة التي كانت بين أجزائه و إن كانت باقية إلا أن^٨ النسبة التي كانت بين تلك الأجزاء و بين الأمور الخارجة عنها غير باقية. و إذا عرفت الوضع بهذا المعنى عرفت أن الفلك المحيط وإن لم يكن له موضع إلا أن له وضعاً بالقياس إلى غيره.

و أما إن كان المحدث للجهات فلنأخذ له موضع و مكان، مثل أحد الأفلاك التي في جوف الفلك الأعظم؛ فلنرّص ذلك لكان المحدث، له موضع و وضع. أما الموضع فلأن مقعر الفلك المحيط به^٩ يكون موضعاً له، ولكنه مع هذا يستحيل أن يتأرق موضع. و أما الوضع^{١٠} فإن^{١١} ذلك يكون له بالقياس إلى هو خارج عنه و هو الفلك المحيط، و بالقياس إلى ما هو في حشوه و هو الجسم الذي في حشوه.

و أما قوله : ولعله لا يكون المحدث الأول^{١٢} إلا القسم الأول؛ فاعلم أن ذلك مشعر بأنه ما كان جازماً بأن محدّد كل الجهات هو الفلك الأول، وإن كان الأولي عنده ذلك. و سبب التردّد هو أن الذي يمكن أن يقول عليه^{١٣} في بيان أن محدّد الجهات هو الفلك الأول أن يقول: إنما لو قدرنا وجوده من غير أن يحصل في حشوه سائر الأفلاك، فإنه يحصل به وحده طرفا القرب و البعد منه. و إذا كان هو وحده كافياً في ذلك لم يكن لغيره تأثير في ذلك، فلا يكون المحدث إلا هو.

ولكن لقال أن يقول: هذا الكلام إنما يستقيم لو كان الفلك الأول مقدماً في الوجود على غيره من الأفلاك حتى يقال: إنه متى اجتمع على الملول علان مستقلتان بالمتّية، فإذا كانت إحداهما

١- أجزاء : أعضاه . ٢- بسبب : - مع . ٣- لبعض : بين بعض مع . ٤- إلى بعض و ... قلب الجالس : - مع .
٥- حتى : - مع . ٦- بعد : يعدّ مع . ٧- في الجلوس : من الجلوس من .
٨- النسبة التي ... باقية إلا أن : - مع . ٩- المحيط به : المحيط مع . ١٠- و أما الوضع : و إنما أن له وضعاً .
١١- فإن : فلأن من . ١٢- المحدث الأول : + وإن كان الأولي عنده ذلك من .

المحدد للجهات هو الفلك الأعظم

الأول، لكنه يشبه أن يكون الشك الثاني أقوى من هذا الكلام، فلا جرم لم نحكم نحن بملك الأولوية^٢ أيضاً.

وَأَمَّا قَوْلُهُ : «إِن كَانَ لِلنَّسَمِ الثَّانِي وجود فيتحدّد بالأوّل موضعه، ويتحدّد به موضع الثاني و موضعه، ثمّ يتحدّد بعد ذلك جهات الحركات المستقيمة»؛ فاعلم أنّ المراد منه أنّه لو كان الحقّ هو أنّ محدّد الجهات غير الفلك الأعظم فحينئذ يكون الفلك الأعظم علّة مثلاً لموضع فلك الثوابت و موضعه، و فلك الثوابت يكون علّة مثلاً^٣ لموضع فلك زحل و موضعه. وهكذا كلّ فلك فإنّه يكون علّة لموضع الفلك الذي في حشوه الملاصق له، و لو موضعه، إلى أن ينتهي إلى الفلك الذي يكون علّة لتحدّد جهات الحركات المستقيمة. و بالجملة فإنّ كلّ فلك يتحدّد موضعه^٤ و موضعه بالفلك المحيط، و يتحدّد به الفلك الذي في حشوه الملاصق إليه و موضعه و موضعه^٥

و إنما قوله : «و يكون الأول إنما يخلط به أن يكون متقدماً في رتبة الإبداع»؛ فاعلم أن تفسيره إنما يظهر بعد عند أقسام التقدم و هي خمسة: أحدها، بالملية كتقدم المضي على الضوء، و ثانياً، بالطبع كتقدم الواحد على الاثنين. و ثالثها، بالشرف كتقدم العالم على الجاهل. و رابعها، بالمرتبة إنما في أمر معقول كتقدم الجنس العالي على الجنس السافل إذا جعل الجنس الأعلى مبدءاً، و بالعكس إذا جعل النوع مبدءاً؛ أو في أمر محسوس كتقدم الإمام على المأموم، و خامسها، بالتقدم بالزمان كتقدم الوالد على الولد. و إذا عرفت ذلك فالفلك الحاوي ليس عليه لسائر الأجسام. فإذا لم يكن عليه لتحديد جهاتها لم يكن له تقدم عليها لا بالملية و لا بالطبع، بل إنما بالشرف أو بالرتبة. أي إنك إذا نزلت من المبدأ الأول إلى المملولات، فإنَّ وصولك إلى الفلك الأول قبل وصولك إلى سائر الأجسام. و اعلم أن إثبات كون الفلك الأول متقدماً على غيره كالمناقض في الظاهر^٧، لمساكني^٨ في النمط السادس من أن الفلك الحاوي لا تقدم له على الفلك الحاوي أصلاً، لكننا ربما يثبتاً ههنا لك أنه لا مناقضة بين هذين الكلامين.

وَأَمَّا قَوْلُهُ: «وَيَكُونُ مُتَشَابِهًا نَسَبَتَهُ وَضَحَ مَا يَفْرُضُ لَهُ أَجْزَاءً فَيَكُونُ مُسْتَدِيرًا»؛ فَاعْلَمْ أَنَّ الْمُرَادَ

- ١- الكلام :- مص.
- ٢- الأولية : الأثرية مص.
- ٣- لموضع فلک ... مثلا :- مع.

٤- وضعة: فموضعة مضى.
٥- ويتحدّد به ... وضعة وموضعة -: مضى.
٦- الجنس الأعلى: الأعلى مضى.

أقدم من الأخرى؛ وجب استناد المعلوم إلى الأقدم فقط. لكن الشيخ قد بين في النمط السادس^١ من هذا الكتاب أنه ليس للفلك المحيط قديم على الفلك المحاط به في الوجود، ولأنهم كون الخلاء^٢ ممكنًا لذاته^٣ مستنمًا لغيره. وإذا لم يكن للحواري قديم بالوجود على الفلك المحوي لم يصح الجزم باستناد هذا النحصد إلى الحواري؛ لأنه متى اجتمع على المعلوم الواحد على مستقلة، فلم يكن بعضها أقدم من البعض، لم يصح الجزم^٤ باستناده إلى البعض دون البعض.

ثم إن وقعت المساعدة على أن الفلك الحارى على الإطلاق متقدم بالوجود على غيره، ولكنه لا يمكن أن يكون علّة لتحديد جهات الأجسام المستقيمة الحركة. وذلك لأن الجرم المصاحب^٥ للفلك الذى هو آخر^٦ الأفلاك من الجانب الذى يليها، وليكن^٧ ذلك^٨ هو الثار المصاحبة لمقتر فلک القمر، إنا أن يكون مطلوبها^٩ مقتر الفلك^{١٠} الأعظم، أو مقتر فلک القمر، وهو الأول باطل، وإلا لكانت الثار أبداً خارجة عن حيزها الطبيعي، فيكون ذلك^{١١} قسراً دائماً، وهو خلاف المشهور. وإن كان الثاني فمقتر فلک القمر لا يتحدد إلا بفلك القمر، فياذاً يكون علّة تحدد^{١٢} جهات الأجسام الحقيقية فلک القمر. لكن المشهور أن محدّد كلتي^{١٣} الجهتين شيء واحد. فاذاً محدّد جهات الأجسام المستقيمة الحركة^{١٤} كلها هو الفلك الأخير^{١٥} لا الفلك المحيط الأعظم، فهذا ما يمكن أن يقال في بيان أن محدّد هذه الجهات ليس هو الفلك المحيط.

وَأَمَّا الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يُقَالَ فِي بَيَانِ أَنَّ الْمُحَدَّدَ^{١٦} هُوَ الْفَلَكَ الْمَحِيطُ هـ: أَنَّ الْفَلَكَ الْأَعْظَمَ لَكُونِهِ أَكْثَمَ وَأَقْوَى مِنْ غَيْرِهِ، فَإِنَّهُ^{١٧} يَحْرُكَ غَيْرَهُ وَلَا يَحْرُكَهُ غَيْرُهُ، وَجِبَ اسْتِنَادُ هَذَا التَّحْدِيدِ إِلَيْهِ. وَاعْلَمْ أَنَّهُ لَوْ لَا الشَّكُّ الثَّانِي وَمَا لَكَانَ هَذَا الْكَلَامُ يَقْتَضِي أَنْ يَكُونَ اسْتِنَادُ هَذَا التَّحْدِيدِ إِلَى الْفَلَكَ الْأَوَّلِ أَوَّلِيٍّ مِنْ اسْتِنَادِهِ إِلَى غَيْرِهِ، وَلِأَجْلِهِ قَالَ الشَّيْخُ: وَلَا يَكُونُ الْمُحَدَّدُ الْأَوَّلُ^{١٨} إِلَّا الْقِسْمُ

[١-راجع: النمط السادس؛ الفصل الحادي و الثلاثون؛ ص٣٨٣]

٣- لذاته : في ذاته مضمّن.
٤- باسناد هذا ... الجزم :- م.
٥- المصائب : المضاف مع.

٦- آخر: أجزاء مص.
٧- رليكن: ولكن مع.
٨- ذاك: هذا م.
٩- مطلوبها: مطلق بها مص.

١٠- الفلك : بالفلك مصر. : للفلك معج.
١١- ذاك : -- مصر.
١٢- تحدد : -- مصر، م.

١٣- إنَّ مُحَمَّدًا كَاتِبٌ : لكاتبى مضمون.
١٤- الحركة :- مضمون.
١٥- الأخير : الآخر مضمون.

النفس الفلكية. و الثالث؛ ما يصدر عنه الأثر لاعلى ترتيب واحد مع الشعور و هو القوة الحيوانية. و الرابع؛ ما يصدر عنه الأثر لاعلى ترتيب واحد و لامع الشعور و هو القوة النباتية.

و إذا عرفت هذا التقسيم فقد عرفت حقيقة الطبيعة. و المتقدمون ذكروا في تعريفها: أنه المبدأ الأول لحركة ماهي فيه و سكنونه بالذات لا بالعرض. أما حقيقة المبدأ فظاهرة. و احترازنا بالأول عن النفس الناطقة فإنها مبدأ لأفعال التقذية و التنبية و التوليد و لساثر الأحوال الحيوانية، لكنها ليست مبدأً أو لا لهذه الأفعال بل مبدأً بعيداً. فلتن قيل: و الطبيعة مبدأ قريباً للتحريك بل بواسطة الميل؛ أجابوا عنه: بأن الميل ليس مؤثراً في الحركة، بل المؤثر هو الطبيعة لكن بشرط المسبل أو بواسطته. و احترازنا بقولنا: لحركة ماهي^٢ فيه؛ عن القاسر فإنه بحركة^٣ لكنه غير موجود في المتحرك. و لا معنى بكونها مبدأ الحركة ماهي فيه و لسكونه أنها مبدأ الأمرين معاً، فإن ذلك محال. بل معنى أنها تقتضي الحركة عند شرط مخصوص و هو حصول حالة مسافرة للجسم، و تقتضي الشكون عند شرط آخر مخصوص^٤ و هو حصول حالة ملائمة. و أما قولنا: بالذات؛ فهو احتراز عما يتحرك عن المحرك^٥ بالعرض مثل تحريك الجالس^٦ في السفينة عند حركتها، بل تحريك الحجر المشكل بشكل القسم فإنه إنما يتحرك من حيث أنه جسم لامن حيث أنه صلب، فيكون هو من حيث أنه صلب متحركاً بالعرض. و اعلم أنا لو لم نعتبر^٧ في هذا التعريف قيد عدم الشعور دخلت الشعور الحيوانية فيه.

و أما القوة فقد ذكرنا في أول المتن أنها مقولة على أمور كثيرة على سبيل التقليل؛ إلا أن المراد بها ههنا مبدأ التثبوت في آخر من حيث أنه آخر؛ وإنما شرطنا هذا حتى لا يكون الشيء الواحد قابلاً و فاعلاً معاً^٨. و إذا عرفت ذلك فلنرجع إلى شرح المتن.

قوله^٩: «الجسم البسيط هو الذي طبيعته واحدة، ليس فيه تركيب قوى و طبائع»؛ فاعلم أنه ليس المراد منه أنه لا يكون للجسم البسيط^{١١} قوى و طبائع مختلفة، و ذلك لأن كل واحد من

- ١- ليست مبدأ... والطبيعة: -: م. ٢- ماهي: ما. م. ٣- يحرك: يحرك. مص.
- ٤- آخر مخصوص: مخصوص. مع. ٥- من المحرك: من المتحرك. م. ٦- الجالس: الجالس. مع.
- ٧- فيكون هو... لو لم يعتبر: -: م. ٨- وإنما: و. أنا. مع. ٩- معاً: -: م. ١٠- قوله: أنا قوله. م.

منه بيان أن المحدد يجب أن يكون مستنداً لأن بعض^١ الأجزاء المفترضة فيه لو كان أبعد عن المركز من بعض لكان اختصاص جزء ببدء معين^٢ عن المركز و اختصاص جزء^٣ ببدء آخر عنه لابد و أن يكون لأن ذلك الحيز قد كان متحدداً قبل حصول ذلك الجسم فيه. على ما تقرر في الفصل^٤ الأول من هذا النظم - فلا يكون هو محدد الجهات^٥؛ هذا خلف. فإذن الأجزاء المفترضة^٦ تكون متشابهة النسبة إلى المركز، و لا معنى للمستند بر إلا ذلك. فإذن^٧ المحدد الأول مستدير^٨ و هو المطلوب.

المسئلة الرابعة

في شرح أمور نعيم الأجسام كلها

و هي^١ ستة فصول^٢.

[الفصل الرابع]

إشارة^١: الجسم البسيط هو الذي طبيعته واحدة ليس فيه تركيب قوى و طبائع. و الطبيعة الواحدة تقتضي - من الأمكنة و الأشكال و سائر ما لا بد للجسم أن يلزمه - واحداً غير مختلف. فالجسم البسيط لا يقتضي إلا شيئاً^٢ غير مختلف.

التفسير: الكلام في هذا الفصل يستدعي تقديم^٣ تعريف الطبيعة، و تعريف القوة؛ فنقول:

كل^٤ حال في محل يصدر عنه أثر في ذلك المحل، فذلك الحال^٥ إما أن يكون له شعور بما يصدر عنه، أو لا يكون. و كل واحد من هذين القسمين فإنه إما أن يصدر عنه^٦ الأثر على ترتيب واحد، أو لاعلى ترتيب واحد. فحصل ههنا أقسام أربعة^٧: الأول؛ ما يصدر عنه الأثر على ترتيب واحد لامع الشعور^٨ و هو الطبيعة. و الثاني؛ ما يصدر عنه الأثر على ترتيب واحد مع الشعور و هو

- ١- بعض: بحد. مص. ٢- ببدء معين: -: مص. ٣- جزء آخر: جزء. مص. ٤- الفصل: التفصيل. مص.
- ٥- محدد الجهات: متحد بالجهات. م. ٦- المفترضة: + فيه. م. ٧- فإذن: م. ٨- المحدد الأول مستدير: المحدد مستدير. مع. ٩- وهي: و فيه. مع. ١٠- ستة فصول: سبعة فصول. مص. ستة: م.
- ١١- إشارة: تنبيه. مص. الأول. مع. ١٢- ألا شيئاً: ألا شيئاً لواحد. مص. ١٣- تقديم: -: مع.
- ١٤- كل: + أمر. م. ١٥- الحال: -: م. ١٦- ألا يكون... يصدر عنه: -: م. ١٧- أقسام أربعة: أربعة أقسام. مص.
- ١٨- لامع الشعور: لامر شعور. مص. ١٩- حد: ترتب واحد: -: مص.

لا يصدر عنها الأثر على ترتيبات مختلفة. وهذا القدر لا يقتضي إلا أن يكون الفعل الطبيعي للأجسام البسيطة غير مختلف، ولا يقتضي أن يكون كل فعل للجسم البسيط فهو غير مختلف لاحتمال أن تكون للبسيط^٢ قوة حيوانية تصدر عنه^٣ بها الأفعال لاعلى ترتيب واحد. لكنه لما كان الحق هو أن البسيط المعصومي ليس فيه قوة حيوانية^٤، وأن البسيط الفلكي لا تصدر عن قوته فعل إلا على ترتيب واحد، لاجرم صح كلامه: أن الجسم البسيط لا يصدر عنه إلا أثر غير مختلف، وإن كان ذلك صحيحاً في قسمة^٥ العقل.

[الفصل الخامس]

إشارة: إنك لتعلم أن الجسم إذا خلى وطباعه ولم يعرض له من خارج تأثير غريب لم يكن له بد من وضع متين وشكل متين؛ فإذا في طباعه مبدأ استيجاب ذلك، وللبسيط مكان واحد يقتضيه^٦ طبيعه. والمركب ما يقتضيه الغالب^٧ فيه: إما مطلقاً، وإما بحسب مكانه، أو ما اتفق وجوده فيه إذا تساوت المجاذبات عنه^٨، فكل جسم له مكان واحد. ويجب أن يكون الشكل الذي يقتضيه البسيط مستديراً، وإلا لاختلفت هيئته في مادة واحدة عن قوة واحدة

التفسير: إنه لما عرفت الجسم^{١٠} البسيط بأنه الذي طبيعته واحدة، وذكر أن الطبيعة الواحدة لا تقتضي إلا أثراً^{١١} غير مختلف، أراد في هذا الفصل أن يدل على إثبات الطبيعة، وأن يتكلم فيما يتفرع على قوله: الطبيعة الواحدة لا تقتضي إلا أثراً^{١٢} غير مختلف^{١٣}.

أما البحث الأول؛ فالدليل عليه أن الجسم لو فرض خلّوه عن جميع الأمور التي لا يجب حصرها له، فإنه يجب مع ذلك أن يحصل له وضع متين. أعني أنه^{١٤} لا بد وأن يكون ذلك الجسم بحيث لو كان هناك جسم آخر، لكان لذلك الآخر نسبة بالقرب أو البعد منه^{١٥}. ولا بد له من شكل

١- إلا -: ٢. ٢- للبسيط: البسيط مع. ٣- عنه: منها مع. ٤- أن البسيط المعصومي... حيوانية -: ٢.

٥- قسمة: قوة معن. ٦- يقتضيه طبيعه: يقتضي طبيعه معن. ٧- يقتضيه الغالب: يقتضي الغالب معن.

٨- المجاذبات عنه: المجاذبات معن. ٩- مستديراً: واحداً ٢. ١٠- الجسم -: معن.

١١- أثراً: أمراً معن. ١٢- أثراً: أمراً معن. ١٣- أراد في هذا... غير مختلف -: ٢. ١٤- أنه -: ٢.

المعاصر إذا لم يختلط به غيره فهو بسيط مع أن لكل واحد منها^١ قوى، فإن لكل واحد منها كيفية فعلية وكيفية انفعالية. وأما الطابع فلائذا لو قدرنا أن يكون للنار طبيعة تقتضي كونها حارة، وطبيعة أخرى تقتضي كونها باردة، وطبيعة أخرى تقتضي كونها خفيفة. فإن على هذا التقدير يكون في النار طابع كثير. وهذا التقدير سواء صح أو بطل فإنها لا يقتضي خروج النار عن البساطة؛ لأنه^٢ لما كان كل جزء يوجد من النار كان مساوياً^٣ لسائر أجزائها ولكلها في جميع تلك القوى والطابع، كانت بسيطة. بل المراد منه أن الجسم^٤ البسيط هو الذي لا يكون مركباً عن^٥ أجزاء^٦ تكون طبيعة كل واحد منها مخالفة لطبيعة الآخر. وأعلم أنه يجب أن يكون المراد بالطبيعة ههنا ما هو^٧ أعم منها وهو الطبع، حتى تندرج الأجسام الفلكية في ذلك التعريف.

وأما قوله: «و الطبيعة الواحدة تقتضي - من الأمكنة والأشكال و سائر ما لا بد للجسم أن يلزمه - واحداً» فاعلم أنه ليس المراد منه أن الطبيعة الواحدة^٩ لا تقتضي إلا أثراً واحداً. أما أثراً، فالأن ذلك معاً لا حاجة بنا^{١٠} إليه ههنا. وأما ثانياً؛ فلأنه ذكر ههنا كون الطبيعة مقتضية للأمكنة والأشكال و سائر الأمور التي لا بد للجسم من لزومها، مثل المتقدير و سائر الأشكال والأوضاع، مع أن الحق أن البسيط ليس له إلا طبيعة واحدة. بل المراد أن الطبيعة سواء أفادت أثراً واحداً أو أكثر من واحد، فإنها لا توجب ذلك الأثر في وقت دون وقت وفي محل دون محل، بل في جميع الأوقات والمحال على وتيرة^{١١} واحدة؛ لأننا نثبت أن الطبيعة هي القوة التي^{١٢} يصدر عنها الأثر في محلها على ترتيب واحد من غير أن يكون لها بذلك الصدور شعور. فإذا كان المراد من الطبيعة ذلك، فما لا يكون كذلك لم يكن^{١٣} طبيعة.

وأما قوله: «فالجسم الذي لا يقتضي إلا شيئاً غير مختلف»؛ فاعلم أنه إنما أورد هذه القضية على أن تكون لازمة عمداً قبلها، والذي قبلها هو أن البسيط ماله طبيعة واحدة، و الطبيعة الواحدة

١- منها -: ٢. ٢- لأنه: فإنه معن. ٣- كان مساوياً: مساوياً معن. ٤- بل المراد منه أن الجسم: بل أن ٢.

٥- عن: غير معن. ٦- أجزاء: أحوال ٢. ٧- ما هو: هو ٢. ٨- واحداً: غير مختلف مع.

٩- الواحدة -: معن. ١٠- بنا -: معن. ١١- على وتيرة: في وتيرة: معن. ١٢- على وتيرة: في وتيرة: معن.

نزولاً^١. وفساد التالي يدل على فساد المقدم.

و نقابل أن يقول: الفلك عندكم لا يقتضي وضعاً معيّناً، بل الأوضاع بأسرها بالنسبة إليه على التوالي مع أنه يستحيل خلوّه عن مطلق الوضع. وإذا كان كذلك فلم لا يجوز أن يقال: إنه وإن استحال خلوّ الجسم عن الوضع والشكل، لكنه لا يجب لشيء من الأجسام شيء من الأحياز والأشكال الممتنية؟ وحينئذ يطل ما ذكره.

وأما البحث الثاني؛ عن الأحكام التي تنتزع على قولنا: إن الطبيعة الواحدة لا تقتضي إلا أثرًا غير مختلف. فهي كثيرة إلا أن المذكور منها^٢ ههنا ثلاثة:

الأول؛ أن مكان^٣ البسيط واحد، والشيخ لم يذكر دلالة عليه. والذي يقال: لو كان له^٤ مكانان طبيعتان لكان إذا حصل في أحدهما وجب أن يستقر فيه لأنه حصل في مكانه الطبيعي، وأن لا يستقر فيه لأنه خارج عن مكانه الطبيعي وهو محال؛ فهو معارض بجزء المنصر الواحد، فإن جميع أجزاء حيزه كئيبة طبيعيًا له، ولا يلزم ما ذكرتموه، فكذلك ههنا^٥.

الثاني؛ مكان المركب واحد لأنه إن كان أحد أجزائه غالباً على^٦ في اقتضاء مكان واحد، كان المركب مكان ذلك الجزء. وإن كان الغالب فيه جزئين يشتركان^٧ في اقتضاء مكان واحد، كان مكان المركب ذلك المكان. مثل ما إذا تركب الجسم عن أجزاء متساوية من الأرض، والماء، والهواء. فإن الأرض والماء يشتركان في اقتضاء الشغل، فكان مكان المركب ذلك. وهذا هو المعنى بنبذة^٨ المكان. وأما إن لم يوجد^٩ شيء من ذلك كانت نسبة جميع الأحياز^{١٠} والمجاذبات إليه واحدة^{١١} على التوالي، فلم يكن انتقاله إلى بعضها أولى من البعض. فإما أن ينتقل إلى الكل وهو محال، أو لا ينتقل إلى شيء منها بل يبقى^{١٢} حيث حصل وهو المطلوب. فظهر أن مكان المركب كيف كان واحد.

الثالث؛ أن شكل البسيط هو الكرة^{١٣}، وإلا حصل عن القوة الواحدة في المادة الواحدة أفعال

معتين إذ لابد وأن يكون له حدّ واحد كما للكرة، أو حدود كثيرة كما في المخروط والمكعب^١. وإذا ثبت وجوب اختصاص كل جسم بشكل معتين ووضع^٢ معتين، فنقول: اختصاص ذلك الجسم بذلك الشكل وبذلك الوضع إما أن يكون لجسميته، أو لما يحل في جسميته، أو لما يكون محلاً لجسميته، أو لما لا يكون محلاً فيها ولا محلاً لها^٣.

والكلام على هذه الأقسام ما مضى^٤ في النظم الأول^٥ في إثبات القصور التوجّعية، والتشكوك ههنا هي التي ذكرناها هناك. ولا بأس بأن نعيد التشكك الذي وعدنا هناك أن فيه زيادة بحث وهو الذي ذكرنا: أنه لو كان اختصاص الجسم بالوضع الممتين والشكل الممتين لابد وأن يكون لقوة موجودة فيه، فاختصاصه^٦ بتلك القوة يجب أن يكون لقوة أخرى، ولزم التسلل. وتعام تقريره قد مضى هناك.

فلئن قالوا: الفرق بين الأمرين ظاهر، لأننا إذا رتبنا المدرة إلى فوق فإنها ترجع إلى أسفل. فعملنا أن فيها قوة تقتضي الحصول في الشغل حتى إذا رتبناها^٧ إلى القوق أعادتها تلك القوة إلى الشغل^٨. وأما إذا قدرنا زوال تلك القوة بعزل، فبعد^٩ زوال ذلك المزبل لا تعود تلك القوة. فعملنا أن^{١٠} لحصول المدرة في الشغل مبدأ، وليس لذلك المبدأ مبدأ آخر. فنقول: أما أولاً؛ فهذه الحجّة مغايرة للتي ذكرتموها. وأما ثانياً؛ فالأن ثابت بن قوة^{١١} ذهب إلى أن المدرة إنما تعود إلى الشغل لأن بينها وبين كئيبة الأرض مشابهة في كل الأجزاء، أعني البرودة والبرودة والكثافة. والشيء يجذب إلى مثله، والأصغر يجذب إلى الأعظم.

واعلم أننا متى أبطلنا هذه المقالة استقام مذهب الشيخ. والدليل على فسادها: أن أفعال الأصغر أعظم من أفعال الأعظم، فاجذب كئيبة الأرض للمدرة الصغيرة أعظم من جذبها للمجاذرة العظيمة. فلو كان عود المدرة يجذب كئيبة الأرض إياها لوجب أن يكون المحجر كلما كان أصغر كان أسرع

١- والمكعب: أو المكعب مص. ٢- بشكل معتين ووضع: بوضع معتين وشكل ٣- لها -:- ٤-

٤- ما مضى: مضى مج. [٥- راجع: النظم الأول؛ الفصل السابع عشر؛ صص ٨٠-٧٥]

٥- فاختصاصه: واختصاصه ٤، مص. ٦- إذا رتبناها: أنّا لوربيتها ٣، : أنّا لنا ربيتا مص.

٨- الشغل: أسفل مص. ٩- بعزل فبعد: لم يكن بعد ٣، ١٠- أنّ: أو مص.

١١- ثابت بن قوة: ثابت بن قوة ٣.

١- نزولاً: زوالاً مج. ٢- منها: فيها ٣، ٣- مكان -:- الجسم مج. ٤- لو كان له: أي لو كان ٣.

٥- حيزه: حيزه ٣، ٦- كذلك: وكذلك مص. ٧- يشتركان: فيشتركان مج. ٨- بنبذة: بنبذة ٣.

٩- أما إن لم يوجد: إن لم يلق مص. ١٠- الأحياز: الأجزاء مص. ١١- واحدة -:- ٣.

مختلفة. فإن المصلع يكون جانب منه خطأ، و آخر سطحاً و آخر نقطة. ولما كان ذلك محالاً، ثبت أن شكل البسيط هو الكرة^١.

و نقابل أن يقول: ماذا تقوم به بشكل بأمر ثلاثة:

أولها: أن متعم الفلك الخارج المركز مختلف النخش، فذلك الاختلاف إما أن يكون قسرياً، أو طبيعياً. و الأول باطل: أما أولاً فلأن الفلك الخارج المركز و المتمم إما أن يكوناً مئافى درجة الوجود، أو لا يكوناً مئافاً. فإن كانا مئافاً، لم يكن تأثير^٢ ما فرض مقسوراً فيما فرض^٣ قاسراً أولاً من تأثير^٤ ما فرض قاسراً عما فرض مقسوراً. وإن لم يكن مئافاً في درجة الوجود، لزم إمكان الخلاء على ماقرره الشيخ، حيث بين أنه لا يجوز أن يكون الحواى علة للمحوى، و أمّا ثانياً، فلأن جمهور الفلاسفة اتفقوا على أنه ليس شيء من الأحوال الفلكية بقسرية، ولو جوزنا ذلك لمأمكننا القطع بأنه لا يعرض للشمس في يوم من الأيام ما يكو رها ولا للكوكب ما يسترها^٥. فثبت أن النخش الذى للمستم طبعه له^٦ فتكون الطبيعة^٧ الواحدة قد فعلت فعلاً غير متشابه في المقدار. وإذا جاز ذلك جاز^٨ مثله أيضاً في الشكل.

و ثانيها^٩: أن الفلك المكوكب له طبيعة واحدة، ثم إن القوة التي اركب الكوكب فيها حصلت في جانب منه دون جانب، فالطبيعة التي له ما فعلت فعلاً واحداً في جميع أطرافه و جوانبه. وإن جعل^{١٠} ذلك قسرياً بطلناه بما مر في الأول.

و ثالثها: أن جمهور الفلاسفة والأطباء زعموا^{١١} أن المبدأ لأشكال^{١٢} الأعضاء و ترتيبها هي القوة المصورة، مع أن هذه القوة لا شعور لها. فهذه القوة إما أن تكون بسيطة، أو مركبة. فإن كانت بسيطة فمحلها إما أن يكون جسماً بسيطاً، أو لا يكون. فإن كان محلها جسماً بسيطاً، وهي أيضاً بسيطة، وجب أن يجعل محلها كرة. فليزم أن يكون الحيوان مشكلاً بشكل كرة واحدة، أو بشكل كرات ملتحقة بعضها ببعض. وهذا خلاف الحس، و لأنه يلزم وقوع الخلاء.

١- الكرة: الكروي مص. ٢- تأثير: تأثر ٣- فيما فرض: مما فرض ٤- تأثير: اندفاع ٥- ما يسترها: ما يستترها مص. ٦- طبيعي له: طبيعي ٧- الطبيعة: طبيعته مص. ٨- ذلك جاز: - مص. ٩- ثانياً: ١٠- جعل: حصل مص. ١١- زعموا: - ١٢- المبدأ لأشكال: مبدأ شكلاً مص.

و أمّا إن قيل: إنها بسيطة و محلها غير بسيط بل مركب، فلا شك أن كل مركب فيه بسيط، و الحال في كل واحد من تلك الأجزاء البسيطة من تلك القوة غير الحال منها في الجزء الآخر، فينبغي أن يقتضى ما قام من تلك القوة بشكل^١ بسيط أن يصير ذلك البسيط كرة. فيعود الإلزام من وجوب كون الحيوان على شكل كرات ملتحقة.

و أمّا إن قيل: القوة المصورة مركبة من قوى^٢ كثيرة، فلا يخلو إما أن يكون محل كل واحد من بساطها هو عين محل الباقي^٣، وإما أن يكون محل كل واحد من تلك البساط غير محل الباقي^٤. و الأول لا يخلو إما أن يكون اجتماع تلك القوى في المحل الواحد مانعاً من تشكل ذلك المحل بشكل^٥ الكرة، أو لا يكون. فإن كان مانعاً، لم يمكن القطع على أن شكل البسيط هو الكرة لا احتمال أن يحل فيه قوى يمنع اجتماعها من حصول الشكل بشكل^٦ الكرة. وإن لم يكن مانعاً من ذلك، عاد ما ذكرنا من أنه يجب أن يتشكل كل واحد من الأجزاء البسيطة لبدن الحيوان على شكل الكرة حتى يكون الحيوان مثل كرات صغيرة^٨ متلاصقة.

و أمّا إن قيل: بأن محل كل جزء من أجزاء تلك القوة غير محل الجزء الآخر، فهذا يعود إلى أن كل واحد من الأجزاء^٩ ليس فيه إلا قوة واحدة، و حينئذ يعود الإلزام. فثبت أن القول بالقوة المصورة يمنع من القول بأن القوة الواحدة تقتضى أن يكون شكل محلها كرة. ولنرجع^{١٠} إلى شرح المتن.

أما قوله: «الجسم إذا حلى و طباعه و لم يعرض له من خارج تأثير^{١٢} غريب لم يكن له بد من وضع معين و شكل معين»؛ فاعلم أن المقصود منه ما ذكرناه في البحث الأول من الدلالة على أن لكل جسم قوة تقتضى له وضماً معيناً، و شكلاً معيناً^{١٣}. ثم في اللفظ احترازات:

أحدها: أنه قال: «إذا حلى و طباعه»؛ ولم يقل: إذا حلى و طبيعته، لأن مقصوده من هذا الكلام إثبات المبدأ المذكور لجميع الأجسام: فلكية كانت، أو عنصرية. و الأجسام الفلكية وإن لم يكن لها

١- يتشكل: بكل مص. ٢- قوى: - ٣- الباقي: الثاني مص. ٤- وإما أن يكون... غير محل الباقي: - ٥- الباقي: الثاني مص. ٦- المحل بشكل: لمحل تتشكل مص. ٧- يتشكل: الشكل مص. ٨- صغيرة: - ٩- من الأجزاء: - ١٠- ولنرجع: الآن مص. ١١- شرح: تفسير ١٢- تأثير: قاسر مص. ١٣- ثم في اللفظ احترازات: -

يحصل^١ الجسم في ذلك المكان وأن يقصف^٢ بذلك الشكل، والاستيجاب عبارة عن طلب الوجوب، ومعلوم أن تلك القوة أبداً طالبة لتحصيل الجسم في ذلك المكان سواء كان حاصلًا فيه^٣ أو لم يكن.

وأما قوله: «و للسيط مكان واحد»؛ فالكلام في تشريره ماثر. وأما قوله: «و للمركب ما يقضيه الغالب فيه: إما مطلقاً، وإما بحسب مكانه، أو ما اتفق وجوده فيه إذا تساوت المجازيات عنه؛ فكل جسم له مكان واحد»؛ فالمراد منه^٤ قدر.

وأما قوله: «و يجب أن يكون الشكل الذي يقضيه البسيط^٥ مستديراً، وإلا لا تختلف هيته^٦ في مادة واحدة عن قوة واحدة»؛ فالكلام فيه أيضاً قد ظهر.

[الفصل السادس]

تنبيه: الجسم له في حال تحركه ميل يتحرك به، وبحسب به الممانع وإن تمكن^٧ من المنع^٨ إلا فيما يضمف ذلك فيه. وقد يكون من طابعه - وقد يحدث فيه من تأثير غيره يطل المنبث^٩ عن^{١٠} طابعه إلى أن يزول فيعود انبعاثه - إبطال الحرارة العرضية التي يستحيل إليها الماء للبرودة^{١١} المنبثة عن طابعه إلى أن تزول. وإنما يكون الميل الطبيعي لامحالة نحو جهة يتوخاها الطبع.

فإذا كان الجسم^{١٢} في حيزه الطبيعي لم يكن له، وهو فيه^{١٣}، ميل؛ لأنه إنما يعمل إليه بطبعه لانه. وكلما كان الميل الطبيعي^{١٤} أقوى، كان أمتع لجسمه عن قبول الميل القسري، وكانت الحركة بالميل القسري أقر وأبطأ.

التفسير: ههنا أبحاث^{١٥}:

١- لأن يحصل: أن يحصل ٢- أن يقصف: لأن يقصف مع ٣- حاصلًا فيه: حاصلًا ٢.

٤- منه: ما من ٥- مكان واحد... البسيط -: مع ٦- هيته: مدياته مع.

٧- فالكلام فيه أيضاً: والكلام عليه مع.

٨- تمكن: لم يكن من. أو في بعض نسخ الإشارات: «لم يتمكن»، وفي بعضها الآخر: «لم يتمكن». راجع: الإشارات والتهيات؛ تصحيح محمود شاهي، ص ٨١ ٩- من المنع: مع المنع ٢. ١٠- من: من ٢.

١١- للبرودة: البرودة ٢. ١٢- كان الجسم -: الطبيعي نسخ الإشارات، راجع: الإشارات والتهيات، ص ٨١

١٣- هو فيه -: مع ١٤- البسيط -: مع ١٥- أبحاث -: البحث مع.

طبيعة لكن^١ لها طبع^٢، والفرق بين الطبيعة والطبع مشهور. وذلك أن الطبيعة تكون مبدأ الحركة ما هي فيه من غير شعور، والطبع يكون مبدأ مطلقاً سواء كان له شعور أو لم يكن، فكان الطبع أعم من الطبيعة. ولما كان الأمر كذلك وكان الطبع ثابتاً^٣ لجميع الأجسام لاجرم ذكر الطبع، ولم يذكر الطبيعة حتى تكون الحجة التي ذكرها في إثبات المبدأ المذكور عاتية.

و ثانيها؛ أنه قال: «و لم يعرض له من خارج تأثير غريب»؛ أراد بهذا إبطال ما يقوله المتكلمون من أن اختصاص الأجسام بأجزاءها إنما كان لأن الفاعل المختار يخصص كل واحد منها بحيز معين. فإن تخصيص المختار ذلك الجسم بذلك الحيز إنما أن يكون مع كون ذلك^٤ الجسم مستحقاً لذلك الحيز، أو لأمع هذا الاستحقاق. فإن كان الأول فقد حصل المطلوب. وإن كان الثاني كان ذلك التخصيص عارضاً ممكن الزوال، لأن الاتفاقيات تكون ممكنة الزوال. فإذا فرضنا انقطاع هذا التأثير الغريب عن الجسم وجب أن يبقى الجسم لافى حيز^٥.

و ثالثها؛ أنه قال: «لم يكن له بد من وضع معين» ولم يقل: لابد من موضع معين؟؛ لأننا إنما نكلل جسم وضماً وليس لكل جسم موضعاً. فلما كان مقصوده إثبات المبدأ المذكور لجميع الأجسام، لاجرم^٦ ذكر الوضع دون الموضع.

وأما قوله: «فإذا كان فيه مبدأ استيجاب ذلك»؛ فاعلم أن إثبات هذا المبدأ^٧ يتوقف على بيان أن اختصاص كل جسم بوضعه وشكله المعينين ليس لجسميته^٨. وهذه مقدمة يثبته عند الشيخ^٩. وعلى أن ذلك ليس لأمر خارج عن الجسم، وذلك قد بطل بما فرض الشيخ الكلام في الجسم الذي انقطع التأثير الغريب عنه، فلا جرم صحت هذه النتيجة. وإنما قال: «فيه مبدأ استيجاب ذلك»؛ و لم يقل: فيه مبدأ ذلك؛ لأن ما كان مبدأ الشيء يستحيل عدم ذلك الشيء عند حصول ذلك المبدأ. لكن الجسم قد يخرج عن مكانه الطبيعي و يزول أيضاً عنه شكله الطبيعي مع بقاء طبيعته. فلعلنا أن الطبيعة ليست مبدأ للحصول في ذلك الحيز، والحصول ذلك الشكل. بل هي لذاتها طالبة لأن

١- لكن -: مع ٢- طبع: طابع مع ٣- الطبع ثابتاً: الأمر حاصلًا ٢. ٤- كون ذلك: كون ٢.

٥- حيز: الحيز مع ٦- لم يقل... موضع معين -: مع ٧- لاجرم -: مع.

٨- جسميته: جسميته ٩- عند الشيخ: عند الشيخ ١٠- مع.

الأول؛ أنَّ الأمر^١ المسمى بالميل و المدافعة مغاير للحركة و للقوة المحركة. أمّا مغايرتها للحركة فالأنَّ الرُّق المنفوخ فيه إذا حبس تحت الماء قسراً، أحسَّ الناس منه المدافعة صاعداً مع أنَّ هذه الحركة غير موجودة؛ فالميل الضاعد غير الحركة. و أيضاً فالثقل المسكن^٢ في الجو قسراً لا تكون^٣ فيه حركة، و تكون المدافعة إلى الشغل^٤ حاصلة. و أمّا مغايرتها للقوة المحركة فالأنَّ القوة المحركة سواء كانت ذات شعور أو لم تكن، فإنها قد توجد بدون هذه المدافعة، فوجب تغايرهما.

الثاني؛ أنَّ هذه المدافعة قابلة للأشد و الأنقص، فإنه متى كان الميل قوياً جداً كانت مسانئته متمذرة و كانت محسوسة، و متى كانت ضعيفة سهلت مساوئتها و ربما لم تكن محسوسة، و ذلك معلوم بالبدية^٥ عند الاختبار.

الثالث؛ هذه المدافعة قد يكون انبعاثها من طباع الجسم، و قد يكون من تأثير غيره فيه. و المنبئة من طباع الجسم قد تكون طبيعية^٦ مثل المدافعة المحسوسة من الرق المنفوخ تحت الماء قسراً و قد تكون نفسانية كما إذا اعتمد الحيوان على شيء و دفعه. و المنبئة من تأثير الغير فهي المدافعة الموجودة في الحجر المرمى إلى فوق بالقسر. و كل مدافعة فبالها توجه^٧ نحو جهة، فالمدافعة الطبيعية توجه طبيعي نحو جهة^٨. و الجهات الحقيقية على ما عرفت اثنتان، فالميل الطبيعي اثنتان: الثقل و هو الميل السافل، و الحقّة و هي الميل الضاعد.

الرابع؛ أنَّ الجسم إذا كان في حيزه الطبيعي لا يكون فيه ميل بالفعل؛ لأنَّ المدافعة تلزمها الحركة لو لا المانع، فلوجد في الجسم الحاصل في حيزه الطبيعي مدافعة لوجب^٩ تحركه إليه مع كونه حاصلاً فيه؛ و هو محال. أو تحركه عنه^{١٠} مع أنه طبيعي له و هو أيضاً محال.

فإن قيل: إذا وضعنا اليد تحت الحجر وجدنا منه مدافعة مع أنه في حيزه الطبيعي؛ فنقول: الحجر إنما يكون في حيزه الطبيعي لو كان مركز ثقله^{١١} مطبقاً على مركز العالم.

الخامس؛ اختلفوا في أنَّ الميلين^{١٢} إلى جهتين هل يجمعان، أم لا؟ وصرح الشيخ ههنا

١- الأمر: الأمرين مص. ٢- المسكن: المستكن ٢. ٣- لا يكون: + قسراً ٢. ٤- الشغل: أسغل مص.
٥- بالبدية: بالبداهة مص. ٦- طبيعية: طبيعته مص. ٧- توجه: توجد مص.
٨- فالمدافعة ... نحو جهة -: مص. ٩- لوجب: يوجب ٢. ١٠- عنه: هند مص. ١١- ثقله: ثقله ٢.
١٢- الميلين: الميل ٢.

بانتعاضه، و صاحب المعتبر جزؤه. و احتج من منع منه بأنَّ الميل توجه إلى جهة، فلو حصل في الجسم الواحد ميلان إلى جهتين لكان متوجّهاً دفعة واحدة إلى جهتين، و هو محال.

و نقول أن يقول: إنكم تجوزون أن يتحرك الجسم الواحد دفعة واحدة إلى جهتين؛ أحدهما بالثبات، و الأخرى بالعرض. فإذا جوزتم ذلك فبأن تجوزوا كون الجسم الواحد متوجّهاً إلى جهتين أولى.

و احتج المجوزون بأنَّ الحجرين المتساويين إذا رمى أحدهما قوياً، و الآخر ضعيفاً، كان صعود الحجر الذي رماه القوي أسرع من صعود الآخر^١. ولو لا بقاء الميل الطبيعي المتماوق^٢ للحركة التفسيرية، و إلا لما كان كذلك. و أيضاً فالجبل^٣ الذي يجذبه جاذبان متساويان في القوة^٤ إلى جهتين مختلفتين لا يحلو إيّا أن يقال: إنه مافعل واحد^٥ منهما فيه^٦ فعلاً، و هو محال، لأنَّ الذي يسمح كل واحد منهما عن فعله هو وجود فعل الآخر. فلو لم يصدر من كل واحد من القادرين شيء، لكان الفعل متعذراً على القادر^٧ من غير مانع؛ و أنه محال. أو يقال: فعل أحدهما دون الآخر؛ و هو أيضاً محال، لأنَّ القادرين لما كانا متساويين لم يكن الحكم بوجود مقدور أحدهما أولى من الثاني، و لأنه لو وجد الميل الذي هو مقدور أحدهما خالياً عن الميل لكان ذلك الميل خالياً عن المتماوق^٨، فكان^٩ يجب أن يتحرك الجسم إلى تلك الجهة، و إلا لكان الموجب العاري عن العائق حاصلاً مع عدم الأثر، و هو محال. أو يقال: كل واحد منهما فعل فيه فعلاً^{١٠}، و معلوم أنَّ الذي فعله كل واحد منهما لو خلا عن المتماوق^{١١} لا يقتضي تحرك الجسم إلى ذلك الجانب، و ذلك يقتضي اجتماع المثلين. و ليرجع إلى شرح المتن.

أمّا قوله: «الجسم له في حال^{١٢} تحركه ميل يتحرك به»؛ فاعلم أننا قد بينّا حقيقة الميل، و إنما يصحّ قوله: له حال تحركه^{١٣} ميل؛ لو ثبت أنَّ الميل مغاير لذلك التحرك، و نحن قد بينّا ذلك

١- الآخر: الحجر الآخر مص. ٢- المتماوق: المتمازق مع.

٣- فالجبل: فالميل مع ثم شطب عليها و على فوق الكلمة: فالجبل.

٤- متساويان في القوة: متساويان القوة مص. ٥- واحد: ولا واحد مع. ٦- فيه -: مص.

٧- على القادر: من القادر ٢. ٨- من المتماوق: من المتماون مع. ٩- لكان: و كان مص.

١٠- فعل فيه فعلاً: فعل فيه مع: فعل فعلاً ٢. ١١- المتماوق: المتماون مع. ١٢- في حال: حال ٢، مع.

لا يكون فيه ميل بالفعل؛ لأنه إنما يميل بطبعه إليه لاصته^١.

واعلم أن هذه الدلالة تدل على أن الجسم حال كونه في حيزه الطبيعي لا يكون له ميل عنه^٢، فإذا قلنا: ولا يكون له أيضاً ميل إليه لاستحالة طلب الحصول، فحينئذ تتم الدلالة على أنه لا ميل فيه في تلك الحالة.

وإنما قوله: «وكُلما كان الميل الطبيعي أقوى، كان أُمِن لجسمه عن قبول الميل القسري، و كانت الحركة بالميل القسري أوفر وأبطأ»؛ فاعلم أن هذا الكلام فيه إشعار بما يجوز^٥ اجتماع المشين إلى جهتين في الجسم الواحد؛ لأن^٦ البطء في الحركة القسرية إذا كان مملول الميل الطبيعي، والعلة واجبة الحصول حال حصول المملول، لزم حصول الميل الطبيعي حال حصول الحركة القسرية الحاصلة مع^٧ الميل القسري.

[الفصل السابع]

إشارة: الجسم الذي لا ميل فيه بالفعل ولا بالقوة لا يقبل ميلاً قسرياً يتحرك به. وبالجملية لا يتحرك قسراً وإلا فليتحرك قسراً^٨ في زمان ما مسافة^٩. وليتحرك مثلاً^{١٠} في تلك المسافة جسم^{١١} آخر فيه ميل ما وممانعة، فينبئ أنه يتحركها^{١٢} في زمان أطول. وليكن ميل أضعف من ذلك الميل يقتضي في مثل ذلك الزمان عن^{١٣} ذلك المحرك^{١٤} مسافة نسبتها إلى المسافة الأولى نسبة زمان ذي الميل الأول وعدم الميل، فيكون في مثل زمان عدم الميل يتحرك بالقسر مثل مسافته، فتكون حركتهما مقسورين ذي مصالح فيه، وغير ذي مصالح فيه، متساويين^{١٥} الأحوال في التسعة و البطء، هذا محال.

التفسير: المدعى أن الجسم الخالي عن الميل ومبدئه لا يقبل حركة قسرية؛ لأننا يتنا في الفصل

١- فالمراد أن الجسم... إليه لاصته -: مص. ٢- له ميل: فيه ميل ٢. ٣- وكانت: فكانت مص.

٤- أوفر: أردد ٢. ٥- ما يجوز: يجوز ٢. ٦- بأن: مع ٧. مع: عند ٢. مص.

٨- وألا فليتحرك قسراً -: مص. ٩- مسافة: ما: نسخ الإشارات؛ راجع: الأشارات والتشبهات؛ ص ٨١

١٠- مثلاً: مثلاً مص. : مثلاً ٢. ١١- جسم -: ٢. مص. ١٢- يتحركها: يتحركها مص.

بالحجة^١. وإنما قال: «يتحرك به»؛ لأن المؤثر القريب في الحركة عنده الميل، ولكنه ما أقام على صحة هذه الدتوى دلالة أصلاً.

وإنما قوله: «ويحس به الممانع وإن تمكن^٢ من المنع» إلا فيما يضمن ذلك فيه»؛ فالمراد أن^٣ الجسم إذا كان فيه ميل يقتضي^٤ حركة، فإذا منه الإنسان عن تلك الحركة، أحس بوجود ذلك الميل^٥ والاعتماد فيه، وإن كان متمكناً^٦ من منع تلك الحركة. اللهم إلا إذا كان الميل ضعيفاً فإنه لا يحس به حينئذ.

وإنما قوله: «وقد يكون من طباعه، وقد يحدث فيه من تأثير غيره^٨»؛ فالمراد منه تقسيم الميل إلى الطباعي^٩ وإلى الغريب، وقد يتنا كهيئة الحال فيه. وإنما قال: «من طباعه»؛ ولم يقل: من طبيعته؛ ليكون كلامه متناولاً^{١٠} للأجسام الفلكية التي لها طباع، وإن لم تكن لها طبائع.

وإنما قوله: «يبطل المنبعث عن طباعه إلى أن يزول، فيعود انبعاثه إبطال الحرارة المرصية التي يستحيل إليها الماء البرودة المبنية عن طباعه»؛ فالمراد منه ما قورناه من امتناع اجتماع السيلين، فالحجر المرمي إلى فوق بالقسر لا يكون فيه ميل سائل بالفعل حال حصول الميل القسري القصاد، بل إذا فني الميل القصاد عادت الطبيعة مقتضية للميل المتناقل. ومثاله الماء الذي^{١١} حصلت الحرارة المرصية فيه، فإن في تلك الحالة^{١٢} لا تكون البرودة الطبيعية باقية، ثم متى زالت الحرارة الغريبة عادت البرودة الطبيعية؛ فكذلك ههنا.

وإنما قوله: «وإنما يكون الميل الطبيعي لامحالة نحو جهة يتوخاه الطبع»؛ فقد مر تقريره^{١٣}.

وإنما قوله: «فإذا كان الجسم في حيزه الطبيعي لم يكن له، وهو فيه، ميل لأنه إنما يميل بطبعه إليه لاصته»؛ فالمراد أن الجسم حال كونه في حيزه الطبيعي لا يوجد فيه ميل بالفعل. واحتج عليه بأن الميل الطبيعي لابد وأن يكون نحو جهة بالطبع، فالجسم حال كونه في حيزه الطبيعي يجب أن

١- بالحجة: بالجهة مع. ٢- إن تمكن: إن يمكن ٢. : إن لم يكن مص.

٣- فالمراد أن: فاعلم أن المراد منه مص. ٤- ميل يقتضي: ما يقتضي ٢. ٥- الميل: النوع ٢.

٦- وإن: وألا مع. ٧- متمكناً: ممكناً ٢. ٨- غيره: غريب مع. ٩- الطبايعي: الطبيعي مص.

١٠- متناولاً -: ٢. ١١- الذي: إذا مص. ١٢- في تلك الحالة: في حال حصول الحرارة ٢.

المتألف أن الميل الطبيعي و مبداء مانع من وجود الميل القسري. و يبتأ أنه كلما كان الميل الطبيعي أضعف، كان الميل القسري أقوى؛ و كانت الحركة القسرية أسرع، فلو قدرنا جسماً خالياً عن المدافعة الطبيعية و عن مبدئها، كان الميل القسري الذي يحصل فيه في غاية القوة، فتكون تلك الحركة في غاية السرعة.

وإذا عرفت ذلك فنقول: تلك الحركة إما أن تقع في زمان أو لافي زمان. و القسمان باطلان، فالمتقدم باطل. و إنما قلنا: أنه يستتبع وقوعها في زمان، لأن ذلك الجسم إذا قطع مسافة معينة في زمان معين، فإذا قدرنا جسماً آخر يكون له ميل طبيعي، فلا بد و أن يقطع^٢ تلك المسافة في زمان أطول من الأول، و يكون لأحد الزمانين نسبة إلى الآخر. فإذا فرضنا ميلاً آخر أضعف من الأول بحيث يكون نسبته إليه نسبة الزمانين الأولين، و يجب أن يقطع ذو الميل الضعيف تلك المسافة في مثل الزمان الذي قطعها عديم الميل؛ لأنه إذا كان المقتضي لطول^٣ الزمان الذي هو عبارة عن بطء الحركة هو شدة^٤ الميل الطبيعي، و كلما كان الميل الطبيعي أضعف، كان البطء أقل و الزمان أقصر^٥. فليزِم أن تكون الحركة مع المانع كهي^٦ لا مع المانع، و هذا محال. و أما إن وقعت حركة عديم الميل^٧ لافي زمان فهو محال؛ لأن كل^٨ حركة توجد فلا بد و أن يكون على مسافة، و كل مسافة منقسمة، فتكون الحركة إلى نصفها نصف الحركة إلى آخرها، و يكون أحد النصفين قبل الآخر، فكُل^٩ حركة ففي زمان. فثبت فساد هذين القسمين، و يلزم من فسادهما فساد خلو الجسم المقابل للحركة عن الميل.

و لتأمل أن يقول: الحركة من حيث أنها حركة إما أن تستدعي زماناً، أو لا تستدعيه. و الثاني باطل، لأن الحركة من حيث هي هي^{١٠} لا بد و أن تكون على مسافة منقسمة، فيكون نصفها حاصلها قبل حصول كلها. فالحركة من حيث هي هي يستحيل خلوها عن الزمان. و إذا ثبت ذلك فنقول: الجسم الذي فيه ميل طبيعي، إذا تحرك بميل قسري، ففلك الحركة القسرية تستدعي قدراً من الزمان من حيث أنها حركة، و تستدعي قدراً آخر من الزمان بسبب المانع الحاصل في ذلك الجسم. و على هذا التقدير سقطت الحجة، لأن الجسم الخالي عن الميل لا يكون لحركته من الزمان إلا القدر الذي

١- كلما :- ٢. ٢- أن يقطع: أن يكون يقطع مع. ٣- لطول: أطول ٢. ٤- هو شدة: شدة مع.

٥- أقصر :- ٢. و أسرع ٢. ٦- كهي: كما مع. ٧- عديم الميل: عديم ٢. ٨- كل :- ٢. ٩- لكل: وكل مع. فيمكن ٢. ١٠- من حيث هي هي: من حيث هي حركة مع.

تستحقه الحركة لما هي هي. و أما الجسم ذو الميل الضعيف فإنه يحصل له مع ذلك الزمان زمان آخر أزيد منه، و هو الذي يستحقه بسبب ذلك الميل الضعيف. و بالجملة فالمحدود إنما يلزم لوجئنا الزمان كله في مقابلة المائع. فأما لوجئنا^١ بعض الزمان في مقابلة أصل الحركة، و البعض الآخر في مقابلة المائع، لم يلزم أن تكون الحركة مع المائع كهي^٢ لا مع المائع.

ثم إن^٣ سلمنا أنه يلزم ذلك لكن لم قلتم: أنه محال؟ فأنا المؤثر إذا ضعف جداً جاز أن لا يؤثر. الأثرى أن نزول^٤ القطرة الواحدة من الماء لا يؤثر في نقر الحجر، و إن أثرت القطرات الكثيرة فيه. و كذلك سقوط جزء من^٥ ألف جزء من الحديد لا يؤثر في الكسر^٦، و إن كان سقوط من^٨ من الحديد يقتضي الكسر.

لا يقال: القوة الحالة في الجسم لا بد و أن تنقسم بانقسامه؛ فالذي يحض^٩ الجزء الصغير من تلك القوة إن كان قوة^{١٠} فقد حصل المطلوب؛ و إن لم يكن قوة^{١١} كان حال حصّة كل جزء من الأجزاء الصغيرة التي لتلك الجسم كذلك. فمعد اجتماع تلك الأجزاء إما أن تحدث قوة أو لا تحدث. فإن لم تحدث لم يكن للجسم الكبير^{١٢} قوة على ذلك الفعل، هذا خلف. و إن حدثت قوة انقسمت بانقسام^{١٣} المحل و يعود الكلام المذكور.

لأننا نقول^{١٤}: نسلم أن حصّة^{١٥} كل جزء من أجزاء ذلك الجسم من تلك القوة قوة، ولكنها إنما تبقى بشرط اتصال تلك الأجزاء. فأما عند الانفصال فليست أساعد^{١٦} على بقاء حصّة كل جزء من تلك القوة. بل لتلك القوة حدّ معين في الصغير إذا انتهت إليه، يستتبع بقاؤها بعد الانقسام. و على هذا التقدير تكون مراتب الضعف، و إن كانت غير متناهية بحسب النسخة الوهمية، لكنها متناهية بحسب الفعل. و على هذا التقدير^{١٧} لا يمكننا القطع بصحة وجود الميل على جميع النسب التي أوردناها.

ثم لنن سلمنا ذلك، لكنّ الحجة التي ذكرتموها كما تقتضي توقّف الحركة القسرية على وجود

١- لوجئنا: لوجئنا ٢. ٢- مع المائع كهي لا مع :- مع. ٣- ثم إن: ثم لو مع. ٤- ثم لنن ٢. ٥- جزء من :- ٢. ٦- خروله: جزء له مع. ٧- في الكسر: في الكثير ٢. ٨- من: شيء ٢. ٩- يحض: يحضر ٢. ١٠- كان قوة: كانت قوية مع.

١١- لم يكن قوة: لم تكن قوية مع. ١٢- الكبير: الكثير ٢. مع. ١٣- بانقسام: انقسام مع.

١٤- لأننا نقول: لا بالقول مع. ١٥- حصّة: لحصّة مع. ١٦- فليست أساعد: فليست تساعد مع. ١٧- تكون مراتب ... على هذا التقدير :- مع.

الفلك؛ و هو محال عندهم.

واعلم أن الثلاثة التي ذكرها بتقدير صحتها إنما دلت على أن كل ما يقبل الحركة فلا بد فيه من ميل عائق عن الحركة، لا على أن كل ما يتحرك^١ فإن حركته بواسطة الميل. واعلم أن من وقف على ما ذكرناه لم يخف عليه عبارة الكتاب.

[الفصل الثامن]

تذكير^٢: يجب أن نتذكر ههنا أنه ليس زمان لا ينقسم، حتى يجوز أن تقع فيه حركة ما لا ميل له، ولا تكون له نسبة إلى زمان حركة ذي ميل^٣.

التفسير: لو صح إثبات زمان لا ينقسم لماتمت الحجة المذكورة، لأن لتقابل أن يقول: حركة الجسم العديد الميل تقع في زمان غير منقسم، وحركة الجسم ذي الميل تقع في زمان منقسم، وعلى هذا التقدير لا يكون لأحدهما إلى الآخر نسبة لمعرفة في القسط الأول أن ما لا ينقسم لانسبة له إلى المنقسم، ولما احتاج الشيخ في تقرير هذه الحجة إلى فرض نسبة الزمان عددي الميل إلى زمان ذي الميل القوي، لاجرم ذكر ما بينه في القسط الأول من استحالة وجود زمان لا ينقسم حتى صح له ما ادعى من النسبة المذكورة^٤.

[الفصل التاسع]

وهم وتنبيه: ولعلك تقول: إن الجسم ليس يلزم^٥ أن يكون له وضع أو موضع^٦ ولا شكل من ذاته. بل يجوز أن يكون جسم من الأجسام أتفق له^٧ في ابتداء حدوده من محدثه، أو اتفق له من أسباب خارجه لا يتعزى من تباورها^٨ إياه وضع أو شكل صار أولى به، كما يعرض لكل مدرة أن يصير^٩ مكانها مختصاً بطاوعها دون مكان الأخرى لسبب غير ذاتها وإن كان بعمولة من ذاتها. ثم

- ١- ما يتحرك: متحرك مع. ٢- تذكير: تذكر، مع. ٣- ذي ميل: ذي الميل مع.
- ٤- راجع: النمط الأول، الفصل الخامس؛ ص ١٢٦ ٥- يلزم: يلزمه.
- ٦- وضع أو موضع: موضع أو وضع مع. ٧- له: - مع. ٨- تباورها: تماثلها مع.

ميل عائق عنها، فكذلك تقتضي توقف الحركة الطبيعية على وجود ميل عائق عنها. وبيانه: أن الحركة الطبيعية لو حلت عن المائق، لو قمت لامحالة في زمان. ولو وجدت مع المائق لو قمت في زمان أطول من الأول، وكان للزمان^١ الأول إلى الثاني نسبة. فلو وجد^٢ عائق نسبته إلى المائق الأول نسبة زمان الحركة الخالية عن المائق إلى زمان الحركة مع المائق القوي، لزم أن تكون الحركة مع المائق كهي لامع المائق؛ هذا محال. فقد بان أن البيان الذي ذكره في أن الحركة القسرية لا توجد بدون ميل عائق، حاصل بعينه في الحركة الطبيعية. فالأرض^٣ إذا تحركت بطبيعتها سفلًا يجب أن يكون فيها ميل عائق. لكن الميل المائق للحركة^٤ إلى السفل لا يكون ميلًا إلى السفل بل إلى جهة أخرى، فليزم أن يكون في الأرض ميل بالطبع لا إلى السفل. وذلك باطل بالاتفاق.

لا يقال: الحركات الطبيعية لا بد وأن تقع في مسافة مملوءة، ولا بد لها من خرق اتصال ذلك الملاء^٥، فتحصل المعاوقة بسبب ذلك. ولأجل ذلك قلنا: لو لا الملاء لو قمت الحركة لافى زمان؛ لأننا نقول: هذا اعتراف بأن ملاء المسافة كاف في هذه المعاوقة، وأنه لا حاجة بالجسم في قبول الحركة القسرية إلى معاوقة آخر سواه، وهو يبطل ما أرادوه.

ثم التحقيق، وهو أنهم جعلوا الجسم الخالي عن الميل المعاوقة خاليًا عن السماوق. وهو تحكّم، لأن الميل معاوقة خاص^٦، ولا يلزم من عدم معاوقة خاص عدم مطلق المعاوقة^٧ بدليل أن كون المسافة مملوءة عائق أيضًا. وإذا كان كذلك لم يلزم من خلو الجسم عن الميل خلوه عن السماوق. وأيضًا فالقوة المؤثرة في تحريك الفلك على الاستدارة يلزم توقف تأثيرها في الحركة على حصول هذا الميل المائق^٨. لكن ذلك باطل، لأن ذلك الميل^٩ إن كان طبيعيًا كانت القسورة الفلكية علة للحركة والميل المائق^{١٠} عنها، فتكون علة لأمرين متقابلين^{١١} معاً؛ وذلك محال. وإن لم يكن طبيعيًا كان جائز الزوال عن الفلك مع بقاء طبيعة الفلك، لكن قبول^{١٢} الحركة مشروط بوجود الميل المائق، فإذا كان الشرط ممكن الزوال، كان المشروط أيضًا كذلك. فليزم جواز الشكون على

- ١- للزمان: الزمان مع. ٢- لو وجد: لو وجدنا مع. ٣- فالأرض: كالأرض مع.
- ٤- للحركة: من الحركة مع. ٥- الملاء: الماء مع. ٦- الميل معاوقة خاص: الميل معاوقة ما مع.
- ٧- مطلق المعاوقة: معاوقة مطلق مع. ٨- المائق: المعاوقة مع. ٩- ذلك الميل: الميل مع.
- ١٠- المائق: المعاوقة مع. ١١- متقابلين: الأمرين المتقابلين مع. ١٢- قبول: الحركه مشروط بوجود

بينه، لأنَّ تحصيله في ذلك الحيز أولى، أو من غير هذه الأولوية. فإن كان الأول، فيعود الكلام في سبب تلك الأولوية، ولا ينقطع إلا بإثبات قوَّة في الجسم لأجلها استحقَّ ذلك الحيز، وهو المطلوب. وإن كان لامع هذه الأولوية لزم ترجيح أحد طرفي الممكن على الآخر للمرجح؛ ولأنَّ ذلك التخصُّص^١ لو كان للمرجح^٢ لكان اتفاقاً، والأمر الاتفاقية لا يكون دائمة ولا أكثرية. و أمَّا الفرق بين اختصاص كِلَيْتِه المنصر بكِلَيْتِه حيزه، وبين اختصاص جزئه حيزه، فقد سبقَت الإشارة إليه في النمط الأول في الموضع الذي يَن في استحالة جُلُوَّ الهوي إلى عن الصُّورة^٣. و ألفاظ الكتاب غنيَّة عن الشرح.

[الفصل العاشر]

إشارة: الجسم إذا وجد على حال غير راجية من طباعه، فحصره عليها من الأمور المكانية و لعل^٤ جاعلة، و يقبل التبدل فيها من طباعه إلا لمانع. وإذا كانت هذه الحال^٥ في الموضع و الوضع، أمكن الانتقال عنها بحسب اعتبار الطَّبع، فكان فيه ميل.

التفسير: كلُّ موجود إمَّا واجب و أمَّا^٦ ممكن. فإذا لم يكن واجباً كان ممكناً لا محالة. و كلُّ ممكن فله حكمان: أحدهما؛ أنه لا بدَّ له^٧ من علل جاعلة و أسباب موجودة. و ثانيهما؛ أنه يكون ممكن الزوال من طباعه إلا لمانع من خارج. فإذا قَدَرنا وضع الجسم و موضعه ممكنين، كان انتقال الجسم عنه ممكناً. و قوله: «أمكن الانتقال عنها بحسب اعتبار الطَّبع»؛ أي لما كان ذلك^٨ الأمر الزائل غير طبيعي^٩، أمكن زواله مع بقاء تلك الطَّبيعة، و قد عرفت أن كلَّ جسم يكون كذلك ففيه ميل.

لا تنفك مع اختلاف أحوالها من مكان طبيعي جزئي يختص بها لاستحقاق^١. فكذلك فيما نحن فيه المكان مطلقاً، وإن لم يكن طبيعياً، لا ينفك عنه وإن لم يكن استحقاقاً مطلقاً، وكذلك الكلام في الشكل. لكنك يجب أن تعلم أولاً أن كلَّ شيء فقد يمكن فرضه ميّزاً عن اللواحق الغريبة^٢ الغير المتقومة لماهيته أو وجوده، فافرض كلَّ جسم كذلك، وانظر هل يلزمه وضع و شكل؟ و أمَّا المحدث فإنَّه لن يختص ذات الجسم عند الحدوث بمكان^٣ دون مكان إلا لاستحقاق يوجه ما من طبيعة^٤ أو لمائع محض أو اتفاقاً^٥. فإن كان لاستحقاق فنذلك ذلك، وإن كان لمائع غريب غير الاستحقاق فهو أحد اللواحق الغير المتقومة، و قد نقضناها عن الجسم. و إن كان اتفاقاً، فالاتفاق لاحق غريب، و ستعلم أن الاتفاق يستند إلى أسباب غريبة.

التفسير: قد علمت أن المسائل التي مرت أكثرها مبني على أن لكلَّ جسم جِيراً معيناً، و هذا الشكك إنما أورده عليه و تقريره أن يقال: الجسم و إن امتنع جُلُوَّه عن مطلق^٦ الحيز، و الوضع، و الشكل، لكنه لا يجب أن يستحقَّ وضماً معيناً ولا شكلاً معيناً. بل من الجائر أن يقال: اختصاصه بالحيز الممين لأجل أن محدثه حين أحده خضصه بحيز معين. ثم بعد ذلك إن أخرجه إمَّا ذلك المحدث أو غيره عن ذلك الحيز إلى جِيز آخر، حصل حينئذ في ذلك الحيز^٧ الآخر، و إلا بقي في الحيز الأول. فهنا^٨ الطريق يكون جِيز الجسم متيناً بدأ و إن لم يكن الجسم مستحقاً لشيء من الأجزاء الممتية. و أيضاً فإذا جاز أن لا يكون جزء المنصر^٩ الواحد مستحقاً لشيء من أجزاء كِلَيْتِه ذلك الحيز، مع أنه يستحيل بقاء ذلك الجزء^{١٠} إلا في جِيز، فلم لا يعوز مثله في كِلَيْتِه ذلك المنصر؟ وإذا عرف^{١١} هذا في الوضع و الحيز، فكذلك القول في الشكل.

و الجواب عنه: أن الذي يختص الجسم بالحيز الممتين إن كان من عوارض ذلك الجسم، فإن كان أمراً غير لازم فمند فرض عدمه وجب أن لا يختص بحيز؛ هذا محال. و إن كان لازماً فلزومه لا بدَّ و إن يكون لصورة نوعية^{١٢}. و أمَّا إن كان مباحياً عنه فهو إمَّا أن يختصه^{١٣} بذلك الحيز

١- التخصيص: التخصيص ٢، مع. ٢- للمرجح: للمرجح ٢، مع.

٣- راجع النمط الأول؛ الفصل الخامس عشر؛ ص ١٧٠ ٤- لعل: لعل ٢. ٥- هذه الحال: الحال هذه ٢.

٦- ممكن: ممكن ٢. ٧- مطلق: مطلق ٢. ٨- الجِيز: الجِيز ٢. ٩- فيها: فيها مع، مع.

١- لاستحقاقاً: استحقاقاً مع. ٢- نحن: ٢. ٣- الغريبة: مع. ٤- بمكان: ٢. ٥- طبيعة: طبيعة مع.

٦- أو اتفاقاً: له أو يكون اتفاقاً مع. ٧- مطلق: مع. ٨- الجِيز: الجِيز ٢. ٩- فيها: فيها مع، مع.

١٠- جزء المنصر: جِيز المنصر مع. ١١- ذلك الجزء: ذلك الحيز مع. ١٢- عرفت: عرفت ٢.

١٣- نوعية: نوعية مع. ١٤- أن يختصه: أن يكون مختصه مع.

المسئلة الخامسة

في أنَّ الجسم^١ المحدث للجهات متحرك على الاستدارة
و فيها فصل واحد^٢.

[الفصل الحادى عشر]

إشارة: الجسم المحدث للجهات ليس بعض أجزائه التى تفرض أولى بما هو عليه من الوضع و المحاذاة من بعض، فلا يكون شيء من ذلك واجبا لشيء منها، فهي لمئة، و الثقله عنها جائرة؛ فالتميل في طباعها واجب. و ذلك بحسب ما يجوز فيها من تبدل الوضع دون الموضوع^٣، و ذلك على الاستدارة، ففيه ميل مستدير.

التفسير: هذا الفصل مشتمل على^٤ أبحاث:

الأول^٥؛ أنَّ الجسم المحدث للجهات يصبح عليه أن يتحرك بالاستدارة. و الدليل عليه: أنه بسيط، و كل بسيط يصبح عليه الحركة المستديرة، فالمحدث^٦ يصبح عليه الحركة المستديرة. أمّا أنه بسيط، فما ذكر في الكتاب برهانا عليه. و المشهور فيه: أنَّ كل مركب فإنه يصبح عليه الانحلال، و ذلك لا يتأتى إلا بالحركة المستقيمة، لكل مركب فلا بد أن يصبح عليه الحركة المستقيمة. فبمعكس انعكاس التقيض: أنَّ كل ما لا يصبح عليه الحركة المستقيمة لا يكون مركبا. لكن المحدث^٧ لا يصبح عليه الحركة المستقيمة، على ما مر بيانه في هذا الباب^٨. فوجب أن لا يكون مركبا. و الشيخ إنما ترك البرهان على هذا المطلوب لأنه أطل صحة الحركة المستقيمة على المحدث، و بطلان ذلك يوجب بطلان كونه مركبا بهذا الطريق، فلا جرم لم يشتغل به.

لا يقال: ما الدليل على أنَّ كل مركب يصبح عليه الانحلال؟ و لم لا يجوز أن يكون حقيقة كل جزء من أجزاء ذلك المركب يقتضى أن يكون سطحه متصلا بسطح الجزء الآخر اتصالا يستتبع زواله؟

١- الجسم :- مع. ٢- و فيها فصل واحد :- مع. ٣- دون الموضوع : دون الوضع مع.

٤- الفصل مشتمل على :- مع. ٥- الأولان: فالأول^٥ مع. ٦- فالمحدث :- للجهات مع.

٧- المحدث :- للجهات مع. ٨- ف. هذا الباب : ف. هذا الكتاب و

لأننا نقول: كل واحد من تلك البسائط إن كان على شكله الطبيعي كان كل^١ واحد منها كرة، فلا يحصل من اجتماعها سطح متصل الأجزاء، و قد عرفت أنَّ المحدث يجب أن يكون كذلك. و لأنه يلزم^٢ وقوع الخلاء؛ و هو محال. و إن لم يكن على شكله الطبيعي فإنما أن يمكن رجوعه إلى شكله الطبيعي، أو لا يمكن. فإن أمكن ذلك، فبقدير وقوعه يلزم تمدد جانب منه^٣ و انقباض جانب آخر، و ذلك يقتضى الحركة المستقيمة. و إن لم يمكن ذلك كان اتصال كل واحد من تلك الأجزاء^٤ بالآخر مقتضى طباعها^٥؛ و كونها كرات مقتضى طباعها^٦ أيضا. لكن اتصال كل واحد منها بالآخر يتنافى كونها كرات، فيلزم أن تكون^٧ الطبيعة الواحدة تقتضى فعلين متقابلين؛ و هو^٨ محال. فثبت أنَّ المحدث بسيط.

و إنما قلنا: أنَّ كل بسيط فإنه يصبح عليه الحركة المستديرة؛ لأنَّ الأجزاء المفترضة^٩ فيه لا بد و أن تكون متشابهة في تمام الماهية، و كل أجزاء هذا شأنها و يجب أن يصبح على كل واحد منها كل ماصح على الآخر، لأنَّ المتساويات^{١٠} في تمام الماهية يجب اشتراكها^{١١} في جميع التوازن. و كل جزء يفرض ملافا^{١٢} لجزء معا^{١٣} في حشوه، أو مساماة له^{١٤}؛ فإنه يلزم أن يصبح على سائر الأجزاء تلك الملافاة و المساماة. و إذا كان كذلك، كان الانتقال جائزا على التلك. فثبت أنَّ التلك نصيح الحركة المستديرة عليه.

و نقائل أن يقول: قد بينا في النمط الأول^{١٥} أنه لا دليل على أنَّ كل ماصح على الشيء و يجب صحته على مثله لاحتمال أن تكون شخصيته شرطا لتلك، أو شخصية أخرى^{١٦} مانعة عنه.

الثاني؛ أنه لما ثبت صحة الحركة المستديرة عليه، و يجب أن يكون فيه ميل، لما ثبت أنَّ ما لا ميل فيه لا يقبل الحركة.

و نقائل أن يقول: هذا مغالطة صرفة، لأنَّ المعلوم له إمكانان: أحدهما الإمكان العائد إليه من

١- كان كل : كان في كل مع. ٢- لأنه يلزم: لا يلزم مع. ٣- منه :- مع.

٤- الأجزاء :- الآخر مع. ٥- طباعها: طباعها مع. ٦- مقتضى طباعها :- مع.

٧- أن تكون: أن لا تكون مع. ٨- و هو: و هذا مع. ٩- المفترضة: المفترضة مع: المفترضة مع.

١٠- المتساويات: المتساويين مع. ١١- اشتراكها: اشتراكهما مع. ١٢- ملافا: ملاصفا مع.

١٣- لجزء معا: لجزءهما مع. ١٤- مساماة له: مثاله مع.

١٥- النمط الأول: النمط الأول مع. ١٦- شخصية أخرى: شخصية أخرى مع.

ولفاعل أن يقول: إنهم إنما أقاموا الدلالة على أنَّ كلَّ ما يقبل الحركة القسريّة فلا بدّ فيه من ميل عائق عن الحركة، لا على أنّه لا بدّ فيه من ميل يقتضي الحركة^١. وإذا كان كذلك، لزم من كون الفلك قابلاً للحركة الاعتراف بأنّ فيه ميلاً عائقاً عن الحركة، لا بأنّ فيه ميلاً يقتضي الحركة^٢. فكيف يجوز الاستدلال بذلك على كون الفلك متحرّكاً؟

لا يقال: ذلك الميل العائق لا يكون ميلاً إلى التكون، ولا لكان ذلك الوضع أولى بالفلك من غيره. وهو باطل على ما مرّ. ولا إلى الحركة المستقيمة، لأنّ ذلك محال كما مرّ. فوجب^٣ أن يكون ميلاً إلى الحركة المستديرة إلى جهة أخرى. وإذا كان كذلك، فقد وجد ما يقتضي كون الفلك متحرّكاً على الاستدارة، فيجب كونه متحرّكاً بالاستدارة.

لأنّ نقول: حاصل هذا الكلام أن الميل العائق من الحركة^٤ لا بدّ وأن يكون مقتضياً حركة^٥ أخرى، لكن كما أن هذا عائق عن الحركة الأولى، فمئة الحركة الأولى عاقبة لهذا الميل عن التحريك. وإذا كان كذلك امتنع الاستدلال بمثل هذا الميل على وجود الحركة لاحتمال أن يتوقّف كل واحد منهما بالآخر، ويبقى الجسم خالياً عن الحركة.

ثم إن سلّمنا^٦ ذلك، لكنّه^٧ يقتضي^٨ أن يكون جميع البساط المنصرفة متحرّكة بالاستدارة بطابعها؛ لأنها إذا كانت بساط كانت الحركة المستديرة عليها صحيحة على ما تفرّه^٩، وكان الميل المستدير فيها موجوداً، فكانت^{١٠} مستديرة بالطبع. وذلك باطل؛ لأنها عندهم مستقيمة بالطبع. والجسم الواحد لا يجمع فيه الميل المستقيم والمستدير معاً.

ولن سلّمنا ذلك، لكنّ^{١١} الفلك كما أن الأجزاء المفترضة^{١٢} فيه من المشرق إلى المغرب متساوية في الماهيّة^{١٣}، فكذلك الأجزاء المفترضة فيه من الشمال إلى الجنوب متساوية. فلو لم^{١٤} من البساط^{١٥} صحّة الحركة، لزم أن يصحّ على الفلك أن يتحرّك من الشمال إلى الجنوب. بل يلزم أن

١- القسريّة فلا بدّ... يقتضي الحركة: ثابتة على الهاش بخطّ جديد مع. وبدل القسريّة: والمستقيمة.

٢- وإذا كان كذلك... يقتضي الحركة: - من. -٣- فوجب: جواب ٢. -٤- من الحركة: الحركة ٢، مع.

٥- حركة: لحركة مع. -٦- سلّمنا: + له مع. -٧- لكنّه: ولكن ذلك مع. -٨- يقتضي: يجب ٢.

٩- تفرّه: تفرّاه مع. -١٠- فكانت: وكانت مع. -١١- لكن: - ٢.

١٢- الأجزاء المفترضة: الآخر المفترضة مع. -١٣- في الماهيّة: - ٢.

حيث أنّه هو، وذلك حاصل له من ذاته سواء فرض معه وجود العلّة والشروط أو عدمهما. والآخر الإمكان الذي هو الاستعداد الثابّت، وذلك ممّا لا يثبت إلا عند حضور التقابل^٢ والفاعل وحصول جميع الشروط وارتفاع جميع الموانع، فإن عتبت بقولكم: الفلك يمكن أن يكون متحرّكاً، الإمكان^٣ الأوّل فهو مسلّم، ولكنّه لا يدلّ على^٥ وجود الميل الذي هو شرط^٤ لوجود الحركة، لأنّ الاستدلال بكون الفلك من حيث هو قابلاً للحركة على حصول شرط الحركة استدلال باطل. وهو مثل أن يقال: هذا القطن ممكن الاتصاف بالاحتراق، والاحتراق^٧ يستحيل حصوله إلا عند المحرق، فلنما ثبت إمكان الاحتراق في القطن وجب حصول المحرق فيه بالمثل. وكما أن ذلك باطل^٨ فكذلك ما ذكرناه. وإن عتبت به كون الفلك مستعداً استعداداً ثانياً للحركة، فهذا ممّا لا يكفي في العلم به العلم بأنّ الفلك في نفسه قابل للحركة، لأنّ العلم بالاستعداد الثابّت^{١٠} لا يحصل إلا بعد العلم بحصول جميع الشروط، ومن جملة تلك الشروط حصول الميل، فيأذن لا يمكن العلم بكون الفلك ممكن الاتصاف بالحركة المستديرة إمكانيّاً ثانياً إلا بعد وجود الميل. فالاستدلال على وجود الميل بإمكان هذه الحركة يقتضي توقّف كل واحد منهما على الآخر، وهو محال. فظهر أنّ ما ذكرناه مغالطة صرفة.

الثالث: الفلك متحرّك، لأنّه ثبت بما ذكرنا حصول الميل في الفلك، والميل قوة متحرّكة^{١١}، والفلك لا عائق^{١٢} فيه عن قبول الحركة لماذا ذكرنا^{١٣} أنّه بسيط. ومتى وجدت القوة المتحرّكة خالية عن العائق وجب أن يقتضي التحريك؛ فليزم منه النطق بكون الفلك متحرّكاً هكذا تفرّه الشيخ في النتيجة^{١٤}، فإنّه بعد أن أقام الدلالة على أنّ الجسم التقابل للثقل القسري لا بدّ وأن يكون فيه ميل، قال: «فقد بان و صبح أنّ كل قابل تحريك^{١٥} ففيه مبدأ ميل إلى جهة بالطبع، وإذا هذا الجسم قابل للتحريك ففيه مبدأ ميل^{١٦}، وليس إلى الاستقامة فهو إلى الاستدارة، فهو بالطبع متحرّك على الاستدارة». وهذا لفظه فيها.

١- ممّا: - مع. -٢- حضور التقابل: حصول الميل مع. -٣- حصول: لمحصل مع.

٤- الإمكان: بالإمكان مع. -٥- لا يدلّ على: لا بدّ من مع. -٦- شرط: شرطه مع. -٧- والاحتراق: - مع.

٨- باطل: ممكن ٢. -٩- ممّا: - مع. -١٠- الثابّت: - مع. -١١- متحرّكة: متحرّكة ٢.

١٢- لا عائق: لا يمكن ٢. -١٣- لماذا ذكرنا: لماذا ذكر مع.

[١٤- راجع النجاة: التبيينات، المقالة الثالثة، العمل الخامس؛ تصحيح محي الدين صبري الكردى، مصر، ص ١٣٨-١٣٩. تحريك: حركة مع. -١٥- ١١٣٨-١١٣٩]

المحاذاة، ولما كان القول بجواز تبدل وضع الفاك مبيثاً على جواز تبدل محاذاة^١ أجزائه، لا جرم عقب ذكر الوضع^٢ بذكر المحاذاة تنبيهاً منه على أن علّة جواز تبدل الوضع جواز^٣ تبدل المحاذاة^٤.

وأما قوله: «فلا يكون شيء من ذلك واجباً لشيء منها؛ فهي لعلّة و الثقلّة عنها جائزة»^٥ ففكره مامر في الفصل الذي قبل هذا الفصل من أن الجسم إذا وجد على حال غير واجبة فمحصوره عليها من الأمور الإمكانية، وتقبل التبدل من طابعه.

وأما قوله: «فالميل في طابعه واجب»؛ ففكره مامر من أن كل جسم قابل للحركة ففيه ميل. وأما قوله: «و ذلك بحسب ما يجوز فيها من تبدل الوضع دون الموضع»؛ وذلك على الاستدانة، ففيه ميل^٦ مستدير؛ فالبحث عنه^٧ ما ذكرنا أنه يحتمل أن يكون المطلوب الاستدلال بذلك على كون الفاك متحركاً، وأن لا يكون كذلك، بل يكون المطلوب^٨ إثبات هذا الميل فقط.

المسئلة السادسة

في كيفية الحركة المستديرة للفاك المحدث

وفيها فصلان.

[الفصل الثاني عشر]

تنبيه^٩: وأنت تعلم أن هذا التبدل الممكن ليس يكون بحسب حال^{١٠} الأجزاء بعضها عند^{١١} بعض، بل بحسب نسبة^{١٢} إنا إلى شيء من خارج وإنا إلى^{١٣} شيء من داخل. وإذا كان ذلك الجسم أولاً ليس ممّا تتحدّد جهته و وضعه بمحدّد^{١٤}، بقي أن يكون بحسب جسم من داخل.

- ١- محاذاة: محاذيات ٢. الوضع: الموضع مع. ٣- جواز تبدل الوضع جواز: الجواز مع.
- ٤- تنبيهاً منه ... المحاذاة: - ٢. فهي لعلّة ... جائزة: - ٢. مع. ٥- وأنا قوله ... ففيه ميل: - ٢. مع.
- ٧- عنه: إليه مع. ٨- المطلوب: - ٢. مع. ٩- تنبيه: إشارته ١٠. حال: - ٢. مع. ١١- عند: من مع.
- ١٢- نسبة: نسبتته ٢. مع. ١٣- وإنا إلى: وإلى ٢. مع. ١٤- ذلك: - ٢. مع. ١٥- بمحدّد: لمحدّد مع.

يصحّ جميع الحركات المختلفة عليها. وأن لا يكون بعضها أولى^١ من بعض؛ لأنّ جميع الدوائر^٢ المفترضة فيه متساوية. وكما صحّ في الجزء الممتدّ أن يقوم مقام الجزء الآخر في ستمه، فكذلك يصحّ على سائر الأجزاء ذلك. وإذا كانت^٣ تلك الحركات ممكنة، لزم^٤ أن يحصل فيها مبول^٥ لانهاية لها إلى جهات مختلفة. ثمّ إنّه إن لزم من^٦ وجود الميل وجود الحركة لامحالة، لزم كون الفاك متحركاً بالحركات المختلفة؛ وهو محال. وإن لم يلزم ذلك لا يمكن الاستدلال بالميل على وجود الحركة. فهذا^٧ جملة الكلام في هذا الموضع.

فإن قيل: لماز يقتض^٨ الاستدلال بالميل^٩ على كون الفاك متحركاً، فهل في البحث عن مسائل الميل فائدة أخرى^{١٠} قلنا: نعم؛ فإنّا^{١١} نعرف بالادلة العقلية وجوب انتهاء كلّ الحركات إلى حركة مستديرة سرمدية. فإذا عرفنا أن الحركة لا توجد^{١٢} بدون الميل، استدلالاً بفاك الحركة المستديرة على وجود^{١٣} ميل مستدير. ثمّ يتبين أن الميل المستدير والمستقيم لا يجمعان. ثمّ يتبين أن كلّ ما يصحّ عليه الكون^{١٤} والفساد لابد^{١٥} أن يكون فيه ميل مستقيم. فهذا الطريق نعرف أن الجسم الأول لا يصحّ عليه الكون والفساد. ولترجع إلى شرح المتن^{١٦}.

أما قوله: «الجسم المحدث للجهات ليس بعض أجزائه، التي نفرض، أولى بهاو عليه من الوضع والمحاذات من بعض»^{١٧}؛ فالمراد منه ظاهر. وقد عرفت أنه لا يمكن إثبات ذلك إلا بعد بيان أنه غير مركّب. وقوله: «ليس بعض أجزائه التي نفرض»؛ إشارة إلى ذلك لأنه لو كان مركّباً لكانت أجزاؤه غير فرعية، بل تكون حاصلة بالفعل، سواء وجد الفرض أو لم يوجد. وإنما ذكر الوضع والمحاذاة ولم يقتصر^{١٨} على أحدهما؛ لأنّ الوضع هو هيئة الكل، وقد علمت أن هذه الهيئة معلولة لنسبة أجزاء ذلك الكل إلى أمور خارجة عنه. لكن نسبة أجزائه إلى الأمور الخارجة عنه^{١٩} هي

١- أولى: - ٢. ٢- الدوائر: الدورات مع. ٣- كانت: كان كل ٢. ٤- لزم: لزمه مع.

٥- مبول: صور مع. ٦- أنه إن لزم من: إن لزم ٢. ٧- فهذا: فيها هذا مع.

٨- لما يقتض: لم يقتض ٢. مع. ٩- بالميل: - ٢. مع. ١٠- أخرى: + أم لا ٢. ١١- فإنّا: لأنّ مع.

١٢- لا توجد: توجد ٢. مع. ١٣- وجود: وجوب مع. ١٤- الكون: التكون مع.

١٥- لابد: + فإنه لابد ٢. مع. ١٦- شرح المتن: الشرح مع.

١٧- أكثر: أكثر أولاً... مع. ١٨- ١- ١٠- ١٢- ١٤- ١٦- ١٨- ١٩- ٢٠- ٢٢- ٢٤- ٢٦- ٢٨- ٣٠- ٣٢- ٣٤- ٣٦- ٣٨- ٤٠- ٤٢- ٤٤- ٤٦- ٤٨- ٥٠- ٥٢- ٥٤- ٥٦- ٥٨- ٦٠- ٦٢- ٦٤- ٦٦- ٦٨- ٧٠- ٧٢- ٧٤- ٧٦- ٧٨- ٨٠- ٨٢- ٨٤- ٨٦- ٨٨- ٩٠- ٩٢- ٩٤- ٩٦- ٩٨- ١٠٠- ١٠٢- ١٠٤- ١٠٦- ١٠٨- ١١٠- ١١٢- ١١٤- ١١٦- ١١٨- ١٢٠- ١٢٢- ١٢٤- ١٢٦- ١٢٨- ١٣٠- ١٣٢- ١٣٤- ١٣٦- ١٣٨- ١٤٠- ١٤٢- ١٤٤- ١٤٦- ١٤٨- ١٥٠- ١٥٢- ١٥٤- ١٥٦- ١٥٨- ١٦٠- ١٦٢- ١٦٤- ١٦٦- ١٦٨- ١٧٠- ١٧٢- ١٧٤- ١٧٦- ١٧٨- ١٨٠- ١٨٢- ١٨٤- ١٨٦- ١٨٨- ١٩٠- ١٩٢- ١٩٤- ١٩٦- ١٩٨- ٢٠٠- ٢٠٢- ٢٠٤- ٢٠٦- ٢٠٨- ٢١٠- ٢١٢- ٢١٤- ٢١٦- ٢١٨- ٢٢٠- ٢٢٢- ٢٢٤- ٢٢٦- ٢٢٨- ٢٣٠- ٢٣٢- ٢٣٤- ٢٣٦- ٢٣٨- ٢٤٠- ٢٤٢- ٢٤٤- ٢٤٦- ٢٤٨- ٢٥٠- ٢٥٢- ٢٥٤- ٢٥٦- ٢٥٨- ٢٦٠- ٢٦٢- ٢٦٤- ٢٦٦- ٢٦٨- ٢٧٠- ٢٧٢- ٢٧٤- ٢٧٦- ٢٧٨- ٢٨٠- ٢٨٢- ٢٨٤- ٢٨٦- ٢٨٨- ٢٩٠- ٢٩٢- ٢٩٤- ٢٩٦- ٢٩٨- ٣٠٠- ٣٠٢- ٣٠٤- ٣٠٦- ٣٠٨- ٣١٠- ٣١٢- ٣١٤- ٣١٦- ٣١٨- ٣٢٠- ٣٢٢- ٣٢٤- ٣٢٦- ٣٢٨- ٣٣٠- ٣٣٢- ٣٣٤- ٣٣٦- ٣٣٨- ٣٤٠- ٣٤٢- ٣٤٤- ٣٤٦- ٣٤٨- ٣٥٠- ٣٥٢- ٣٥٤- ٣٥٦- ٣٥٨- ٣٦٠- ٣٦٢- ٣٦٤- ٣٦٦- ٣٦٨- ٣٧٠- ٣٧٢- ٣٧٤- ٣٧٦- ٣٧٨- ٣٨٠- ٣٨٢- ٣٨٤- ٣٨٦- ٣٨٨- ٣٩٠- ٣٩٢- ٣٩٤- ٣٩٦- ٣٩٨- ٤٠٠- ٤٠٢- ٤٠٤- ٤٠٦- ٤٠٨- ٤١٠- ٤١٢- ٤١٤- ٤١٦- ٤١٨- ٤٢٠- ٤٢٢- ٤٢٤- ٤٢٦- ٤٢٨- ٤٣٠- ٤٣٢- ٤٣٤- ٤٣٦- ٤٣٨- ٤٤٠- ٤٤٢- ٤٤٤- ٤٤٦- ٤٤٨- ٤٥٠- ٤٥٢- ٤٥٤- ٤٥٦- ٤٥٨- ٤٦٠- ٤٦٢- ٤٦٤- ٤٦٦- ٤٦٨- ٤٧٠- ٤٧٢- ٤٧٤- ٤٧٦- ٤٧٨- ٤٨٠- ٤٨٢- ٤٨٤- ٤٨٦- ٤٨٨- ٤٩٠- ٤٩٢- ٤٩٤- ٤٩٦- ٤٩٨- ٥٠٠- ٥٠٢- ٥٠٤- ٥٠٦- ٥٠٨- ٥١٠- ٥١٢- ٥١٤- ٥١٦- ٥١٨- ٥٢٠- ٥٢٢- ٥٢٤- ٥٢٦- ٥٢٨- ٥٣٠- ٥٣٢- ٥٣٤- ٥٣٦- ٥٣٨- ٥٤٠- ٥٤٢- ٥٤٤- ٥٤٦- ٥٤٨- ٥٥٠- ٥٥٢- ٥٥٤- ٥٥٦- ٥٥٨- ٥٦٠- ٥٦٢- ٥٦٤- ٥٦٦- ٥٦٨- ٥٧٠- ٥٧٢- ٥٧٤- ٥٧٦- ٥٧٨- ٥٨٠- ٥٨٢- ٥٨٤- ٥٨٦- ٥٨٨- ٥٩٠- ٥٩٢- ٥٩٤- ٥٩٦- ٥٩٨- ٦٠٠- ٦٠٢- ٦٠٤- ٦٠٦- ٦٠٨- ٦١٠- ٦١٢- ٦١٤- ٦١٦- ٦١٨- ٦٢٠- ٦٢٢- ٦٢٤- ٦٢٦- ٦٢٨- ٦٣٠- ٦٣٢- ٦٣٤- ٦٣٦- ٦٣٨- ٦٤٠- ٦٤٢- ٦٤٤- ٦٤٦- ٦٤٨- ٦٥٠- ٦٥٢- ٦٥٤- ٦٥٦- ٦٥٨- ٦٦٠- ٦٦٢- ٦٦٤- ٦٦٦- ٦٦٨- ٦٧٠- ٦٧٢- ٦٧٤- ٦٧٦- ٦٧٨- ٦٨٠- ٦٨٢- ٦٨٤- ٦٨٦- ٦٨٨- ٦٩٠- ٦٩٢- ٦٩٤- ٦٩٦- ٦٩٨- ٧٠٠- ٧٠٢- ٧٠٤- ٧٠٦- ٧٠٨- ٧١٠- ٧١٢- ٧١٤- ٧١٦- ٧١٨- ٧٢٠- ٧٢٢- ٧٢٤- ٧٢٦- ٧٢٨- ٧٣٠- ٧٣٢- ٧٣٤- ٧٣٦- ٧٣٨- ٧٤٠- ٧٤٢- ٧٤٤- ٧٤٦- ٧٤٨- ٧٥٠- ٧٥٢- ٧٥٤- ٧٥٦- ٧٥٨- ٧٦٠- ٧٦٢- ٧٦٤- ٧٦٦- ٧٦٨- ٧٧٠- ٧٧٢- ٧٧٤- ٧٧٦- ٧٧٨- ٧٨٠- ٧٨٢- ٧٨٤- ٧٨٦- ٧٨٨- ٧٩٠- ٧٩٢- ٧٩٤- ٧٩٦- ٧٩٨- ٨٠٠- ٨٠٢- ٨٠٤- ٨٠٦- ٨٠٨- ٨١٠- ٨١٢- ٨١٤- ٨١٦- ٨١٨- ٨٢٠- ٨٢٢- ٨٢٤- ٨٢٦- ٨٢٨- ٨٣٠- ٨٣٢- ٨٣٤- ٨٣٦- ٨٣٨- ٨٤٠- ٨٤٢- ٨٤٤- ٨٤٦- ٨٤٨- ٨٥٠- ٨٥٢- ٨٥٤- ٨٥٦- ٨٥٨- ٨٦٠- ٨٦٢- ٨٦٤- ٨٦٦- ٨٦٨- ٨٧٠- ٨٧٢- ٨٧٤- ٨٧٦- ٨٧٨- ٨٨٠- ٨٨٢- ٨٨٤- ٨٨٦- ٨٨٨- ٨٩٠- ٨٩٢- ٨٩٤- ٨٩٦- ٨٩٨- ٩٠٠- ٩٠٢- ٩٠٤- ٩٠٦- ٩٠٨- ٩١٠- ٩١٢- ٩١٤- ٩١٦- ٩١٨- ٩٢٠- ٩٢٢- ٩٢٤- ٩٢٦- ٩٢٨- ٩٣٠- ٩٣٢- ٩٣٤- ٩٣٦- ٩٣٨- ٩٤٠- ٩٤٢- ٩٤٤- ٩٤٦- ٩٤٨- ٩٥٠- ٩٥٢- ٩٥٤- ٩٥٦- ٩٥٨- ٩٦٠- ٩٦٢- ٩٦٤- ٩٦٦- ٩٦٨- ٩٧٠- ٩٧٢- ٩٧٤- ٩٧٦- ٩٧٨- ٩٨٠- ٩٨٢- ٩٨٤- ٩٨٦- ٩٨٨- ٩٩٠- ٩٩٢- ٩٩٤- ٩٩٦- ٩٩٨- ١٠٠٠- ١٠٠٢- ١٠٠٤- ١٠٠٦- ١٠٠٨- ١٠١٠- ١٠١٢- ١٠١٤- ١٠١٦- ١٠١٨- ١٠٢٠- ١٠٢٢- ١٠٢٤- ١٠٢٦- ١٠٢٨- ١٠٣٠- ١٠٣٢- ١٠٣٤- ١٠٣٦- ١٠٣٨- ١٠٤٠- ١٠٤٢- ١٠٤٤- ١٠٤٦- ١٠٤٨- ١٠٥٠- ١٠٥٢- ١٠٥٤- ١٠٥٦- ١٠٥٨- ١٠٦٠- ١٠٦٢- ١٠٦٤- ١٠٦٦- ١٠٦٨- ١٠٧٠- ١٠٧٢- ١٠٧٤- ١٠٧٦- ١٠٧٨- ١٠٨٠- ١٠٨٢- ١٠٨٤- ١٠٨٦- ١٠٨٨- ١٠٩٠- ١٠٩٢- ١٠٩٤- ١٠٩٦- ١٠٩٨- ١١٠٠- ١١٠٢- ١١٠٤- ١١٠٦- ١١٠٨- ١١١٠- ١١١٢- ١١١٤- ١١١٦- ١١١٨- ١١٢٠- ١١٢٢- ١١٢٤- ١١٢٦- ١١٢٨- ١١٣٠- ١١٣٢- ١١٣٤- ١١٣٦- ١١٣٨- ١١٤٠- ١١٤٢- ١١٤٤- ١١٤٦- ١١٤٨- ١١٥٠- ١١٥٢- ١١٥٤- ١١٥٦- ١١٥٨- ١١٦٠- ١١٦٢- ١١٦٤- ١١٦٦- ١١٦٨- ١١٧٠- ١١٧٢- ١١٧٤- ١١٧٦- ١١٧٨- ١١٨٠- ١١٨٢- ١١٨٤- ١١٨٦- ١١٨٨- ١١٩٠- ١١٩٢- ١١٩٤- ١١٩٦- ١١٩٨- ١٢٠٠- ١٢٠٢- ١٢٠٤- ١٢٠٦- ١٢٠٨- ١٢١٠- ١٢١٢- ١٢١٤- ١٢١٦- ١٢١٨- ١٢٢٠- ١٢٢٢- ١٢٢٤- ١٢٢٦- ١٢٢٨- ١٢٣٠- ١٢٣٢- ١٢٣٤- ١٢٣٦- ١٢٣٨- ١٢٤٠- ١٢٤٢- ١٢٤٤- ١٢٤٦- ١٢٤٨- ١٢٥٠- ١٢٥٢- ١٢٥٤- ١٢٥٦- ١٢٥٨- ١٢٦٠- ١٢٦٢- ١٢٦٤- ١٢٦٦- ١٢٦٨- ١٢٧٠- ١٢٧٢- ١٢٧٤- ١٢٧٦- ١٢٧٨- ١٢٨٠- ١٢٨٢- ١٢٨٤- ١٢٨٦- ١٢٨٨- ١٢٩٠- ١٢٩٢- ١٢٩٤- ١٢٩٦- ١٢٩٨- ١٣٠٠- ١٣٠٢- ١٣٠٤- ١٣٠٦- ١٣٠٨- ١٣١٠- ١٣١٢- ١٣١٤- ١٣١٦- ١٣١٨- ١٣٢٠- ١٣٢٢- ١٣٢٤- ١٣٢٦- ١٣٢٨- ١٣٣٠- ١٣٣٢- ١٣٣٤- ١٣٣٦- ١٣٣٨- ١٣٤٠- ١٣٤٢- ١٣٤٤- ١٣٤٦- ١٣٤٨- ١٣٥٠- ١٣٥٢- ١٣٥٤- ١٣٥٦- ١٣٥٨- ١٣٦٠- ١٣٦٢- ١٣٦٤- ١٣٦٦- ١٣٦٨- ١٣٧٠- ١٣٧٢- ١٣٧٤- ١٣٧٦- ١٣٧٨- ١٣٨٠- ١٣٨٢- ١٣٨٤- ١٣٨٦- ١٣٨٨- ١٣٩٠- ١٣٩٢- ١٣٩٤- ١٣٩٦- ١٣٩٨- ١٤٠٠- ١٤٠٢- ١٤٠٤- ١٤٠٦- ١٤٠٨- ١٤١٠- ١٤١٢- ١٤١٤- ١٤١٦- ١٤١٨- ١٤٢٠- ١٤٢٢- ١٤٢٤- ١٤٢٦- ١٤٢٨- ١٤٣٠- ١٤٣٢- ١٤٣٤- ١٤٣٦- ١٤٣٨- ١٤٤٠- ١٤٤٢- ١٤٤٤- ١٤٤٦- ١٤٤٨- ١٤٥٠- ١٤٥٢- ١٤٥٤- ١٤٥٦- ١٤٥٨- ١٤٦٠- ١٤٦٢- ١٤٦٤- ١٤٦٦- ١٤٦٨- ١٤٧٠- ١٤٧٢- ١٤٧٤- ١٤٧٦- ١٤٧٨- ١٤٨٠- ١٤٨٢- ١٤٨٤- ١٤٨٦- ١٤٨٨- ١٤٩٠- ١٤٩٢- ١٤٩٤- ١٤٩٦- ١٤٩٨- ١٥٠٠- ١٥٠٢- ١٥٠٤- ١٥٠٦- ١٥٠٨- ١٥١٠- ١٥١٢- ١٥١٤- ١٥١٦- ١٥١٨- ١٥٢٠- ١٥٢٢- ١٥٢٤- ١٥٢٦- ١٥٢٨- ١٥٣٠- ١٥٣٢- ١٥٣٤- ١٥٣٦- ١٥٣٨- ١٥٤٠- ١٥٤٢- ١٥٤٤- ١٥٤٦- ١٥٤٨- ١٥٥٠- ١٥٥٢- ١٥٥٤- ١٥٥٦- ١٥٥٨- ١٥٦٠- ١٥٦٢- ١٥٦٤- ١٥٦٦- ١٥٦٨- ١٥٧٠- ١٥٧٢- ١٥٧٤- ١٥٧٦- ١٥٧٨- ١٥٨٠- ١٥٨٢- ١٥٨٤- ١٥٨٦- ١٥٨٨- ١٥٩٠- ١٥٩٢- ١٥٩٤- ١٥٩٦- ١٥٩٨- ١٦٠٠- ١٦٠٢- ١٦٠٤- ١٦٠٦- ١٦٠٨- ١٦١٠- ١٦١٢- ١٦١٤- ١٦١٦- ١٦١٨- ١٦٢٠- ١٦٢٢- ١٦٢٤- ١٦٢٦- ١٦٢٨- ١٦٣٠- ١٦٣٢- ١٦٣٤- ١٦٣٦- ١٦٣٨- ١٦٤٠- ١٦٤٢- ١٦٤٤- ١٦٤٦- ١٦٤٨- ١٦٥٠- ١٦٥٢- ١٦٥٤- ١٦٥٦- ١٦٥٨- ١٦٦٠- ١٦٦٢- ١٦٦٤- ١٦٦٦- ١٦٦٨- ١٦٧٠- ١٦٧٢- ١٦٧٤- ١٦٧٦- ١٦٧٨- ١٦٨٠- ١٦٨٢- ١٦٨٤- ١٦٨٦- ١٦٨٨- ١٦٩٠- ١٦٩٢- ١٦٩٤- ١٦٩٦- ١٦٩٨- ١٧٠٠- ١٧٠٢- ١٧٠٤- ١٧٠٦- ١٧٠٨- ١٧١٠- ١٧١٢- ١٧١٤- ١٧١٦- ١٧١٨- ١٧٢٠- ١٧٢٢- ١٧٢٤- ١٧٢٦- ١٧٢٨- ١٧٣٠- ١٧٣٢- ١٧٣٤- ١٧٣٦- ١٧٣٨- ١٧٤٠- ١٧٤٢- ١٧٤٤- ١٧٤٦- ١٧٤٨- ١٧٥٠- ١٧٥٢- ١٧٥٤- ١٧٥٦- ١٧٥٨- ١٧٦٠- ١٧٦٢- ١٧٦٤- ١٧٦٦- ١٧٦٨- ١٧٧٠- ١٧٧٢- ١٧٧٤- ١٧٧٦- ١٧٧٨- ١٧٨٠- ١٧٨٢- ١٧٨٤- ١٧٨٦- ١٧٨٨- ١٧٩٠- ١٧٩٢- ١٧٩٤- ١٧٩٦- ١٧٩٨- ١٨٠٠- ١٨٠٢- ١٨٠٤- ١٨٠٦- ١٨٠٨- ١٨١٠- ١٨١٢- ١٨١٤- ١٨١٦- ١٨١٨- ١٨٢٠- ١٨٢٢- ١٨٢٤- ١٨٢٦- ١٨٢٨- ١٨٣٠- ١٨٣٢- ١٨٣٤- ١٨٣٦- ١٨٣٨- ١٨٤٠- ١٨٤٢- ١٨٤٤- ١٨٤٦- ١٨٤٨- ١٨٥٠- ١٨٥٢- ١٨٥٤- ١٨٥٦- ١٨٥٨- ١٨٦٠- ١٨٦٢- ١٨٦٤- ١٨٦٦- ١٨٦٨- ١٨٧٠- ١٨٧٢- ١٨٧٤- ١٨٧٦- ١٨٧٨- ١٨٨٠- ١٨٨٢- ١٨٨٤- ١٨٨٦- ١٨٨٨- ١٨٩٠- ١٨٩٢- ١٨٩٤- ١٨٩٦- ١٨٩٨- ١٩٠٠- ١٩٠٢- ١٩٠٤- ١٩٠٦- ١٩٠٨- ١٩١٠- ١٩١٢- ١٩١٤- ١٩١٦- ١٩١٨- ١٩٢٠- ١٩٢٢- ١٩٢٤- ١٩٢٦- ١٩٢٨- ١٩٣٠- ١٩٣٢- ١٩٣٤- ١٩٣٦- ١٩٣٨- ١٩٤٠- ١٩٤٢- ١٩٤٤- ١٩٤٦- ١٩٤٨- ١٩٥٠- ١٩٥٢- ١٩٥٤- ١٩٥٦- ١٩٥٨- ١٩٦٠- ١٩٦٢- ١٩٦٤- ١٩٦٦- ١٩٦٨- ١٩٧٠- ١٩٧٢- ١٩٧٤- ١٩٧٦- ١٩٧٨- ١٩٨٠- ١٩٨٢- ١٩٨٤- ١٩٨٦- ١٩٨٨- ١٩٩٠- ١٩٩٢- ١٩٩٤- ١٩٩٦- ١٩٩٨- ٢٠٠٠- ٢٠٠٢- ٢٠٠٤- ٢٠٠٦- ٢٠٠٨- ٢٠١٠- ٢٠١٢- ٢٠١٤- ٢٠١٦- ٢٠١٨- ٢٠٢٠- ٢٠٢٢- ٢٠٢٤- ٢٠٢٦- ٢٠٢٨- ٢٠٣٠- ٢٠٣٢- ٢٠٣٤- ٢٠٣٦- ٢٠٣٨- ٢٠٤٠- ٢٠٤٢- ٢٠٤٤- ٢٠٤٦- ٢٠٤٨- ٢٠٥٠- ٢٠٥٢- ٢٠٥٤- ٢٠٥٦- ٢٠٥٨- ٢٠٦٠- ٢٠٦٢- ٢٠٦٤- ٢٠٦٦- ٢٠٦٨- ٢٠٧٠- ٢٠٧٢- ٢٠٧٤- ٢٠٧٦- ٢٠٧٨- ٢٠٨٠- ٢٠٨٢- ٢٠٨٤- ٢٠٨٦- ٢٠٨٨- ٢٠٩٠- ٢٠٩٢- ٢٠٩٤- ٢٠٩٦- ٢٠٩٨- ٢١٠٠- ٢١٠٢- ٢١٠٤- ٢١٠٦- ٢١٠٨- ٢١١٠- ٢١١٢- ٢١١٤- ٢١١٦- ٢١١٨- ٢١٢٠- ٢١٢٢- ٢١٢٤- ٢١٢٦- ٢١٢٨- ٢١٣٠- ٢١٣٢- ٢١٣٤- ٢١٣٦- ٢١٣٨- ٢١٤٠- ٢١٤٢- ٢١٤٤- ٢١٤٦- ٢١٤٨- ٢١٥٠- ٢١٥٢- ٢١٥٤- ٢١٥٦- ٢١٥٨- ٢١٦٠- ٢١٦٢- ٢١٦٤- ٢١٦٦- ٢١٦٨- ٢١٧٠- ٢١٧٢- ٢١٧٤- ٢١٧٦- ٢١٧٨- ٢١٨٠- ٢١٨٢- ٢١٨٤- ٢١٨٦- ٢١٨٨- ٢١٩٠- ٢١٩٢- ٢١٩٤- ٢١٩٦- ٢١٩٨- ٢٢٠٠- ٢٢٠٢- ٢٢٠٤- ٢٢٠٦- ٢٢٠٨- ٢٢١٠- ٢٢١٢- ٢٢١٤- ٢٢١٦- ٢٢١٨- ٢٢٢٠- ٢٢٢٢- ٢٢٢٤- ٢٢٢٦- ٢٢٢٨

التفسير: لما بين أن المحدث يصبح عليه تبدل الوضع على^١ سبيل الاستدارة، وقد عرفت أن الوضع هو الهيئة الحاصلة بسبب نسبة أجزاء الجسم^٢ بعضها إلى بعض، وبسبب نسبة تلك^٣ الأجزاء إلى أمور خارجة عنها، فإذا تبدل الوضع لابد وأن يكون لتبدل نسب^٤ الأجزاء في نفسها، أو^٥ لتبدل نسبتها^٦ إلى الأمور الخارجة عنها. لكن الأول محال لاستحالة الخرق على الفلك، فتبين الثاني. و ذلك الجسم يستحيل أن يكون خارجاً عن الفلك؛ لأنه لا جسم^٧ خارجاً عنه، فبقي أن يكون ذلك الجسم فيه.

[الفصل الثالث عشر]

تنبيه: وأنت تعلم أن تبدل النسبة عند المتحرك^٨ قد يكون للتساكن وللمتحرك^٩، فيجب أن يكون عند ساكن^{١٠}.

التفسير: كون الجسم متحركاً لا يعقل ولا يحسن^{١١} إلا إذا عرف تبدل نسبة^{١٢} أجزائه إلى أجزاء غيره، و لذلك^{١٣} متى لم يحسن^{١٤} تبدل النسب لا يحسن^{١٥} بالحركة. وهذه القاعدة مقررة في باب الحس والمحسوس من المخلص، فإذا كان^{١٦} كذلك، وجب أن يقاس أجزاء الفلك المحدث إلى أجزاء جسم آخر ليستدل^{١٧} بتبدل النسب^{١٨} التي بين أجزائه و أجزاء ذلك الجسم على^{١٩} حركته. فتقول: إنا إذا نسبنا التساكن إلى التساكن لم يتبدل النسب التي بين أجزائهما البتة. وإذا نسبنا المتحرك إلى التساكن تبدلت النسب لامحالة. فإذا عرفت في أحدهما كونه ساكناً ثبتت الحركة للآخر.

مثاله إذا نسبنا السماء إلى الأرض، ورأينا جزءاً من الفلك تارة^{٢٠} على سمت الرأس وتارة لا كذلك، ثم علما وقوف الأرض، علما بالضرورة كون الفلك متحركاً. وإذا نسبنا المتحرك إلى

١- على :- مع. ٢- أجزاء الجسم: أجزاء مع. ٣- نسبة تلك: نسبت تلك مع.

٤- لتبدل نسب: بسبب مع. ٥- أر: و مع. ٦- نسبتها: نسبها مع. مع. ٧- لاجسم: جسم مع.

٨- عند المتحرك :- قد يكون عند المتحرك و مع. ٩- للمتحرك: المتحرك مع.

١٠- ساكن: التساكن مع. +: منها مع. ١١- لا يعقل ولا يحسن: يعقل ولا يحسن به مع.

١٢- نسبة: نسب مع. ١٣- لذلك: كذلك مع. ١٤- لم يحسن: لم يحسن مع.

١٥- لا يحسن: لا يحسن مع. ١٦- لاذا: وإن مع. ١٧- ليستدل :- مع. ١٨- النسب: النسبة مع.

١٩- ط: ال مع. ٢٠- ٥: ٥٠ -

المتحرك فذلك^١ قد توجب^٢ تبدل النسب تارة، و لا توجبه أخرى. أما الأول فكما إذا^٣ نسبنا الأفلاك بعضها إلى بعض. فإن نسب أجزائها مختلفة، و لذلك يحصل للكواكب الاتصالات المختلفة. و أما الثاني فإن الكوة^٤ متى تحركت، متحركت^٥ منطقتها و سائر الدوائر الموازية للمنطقة. و حركة المنطقة أسرع من حركة سائر الدوائر. و كل ما كان منها أقرب إلى المنطقة كان أسرع منها. أبعد منها. فذلك الدوائر تتحرك حركات مختلفة مع أن النسب التي بين أجزائها محفوظة أبداً.

و إذا عرفت ذلك فقوله: «و أنت تعلم أن تبدل النسبة عند المتحرك قد يكون للتساكن و للمتحرك»؛ يعني إذا كان المحرك متحركاً، فإن الحارث لو كان ساكناً تبدلت النسب لامحالة. و أما إن كان متحركاً، فتارة تتبدل، و تارة لا تتبدل على ما بيناه. و إذا كان^٨ التبدل حاصلًا، سواء فرض ساكناً أو متحركاً، امتنع الاستدلال بهذا التبدل على كونه متحركاً.

و أما قوله: «فيجب أن يكون عند ساكن»؛ معناه أنه لما ثبت فساد ذلك القسم؛ وجب أن يقاس الفلك إلى جسم ساكن حتى يمكن الاستدلال بتبدل ما بين أجزائها^٩ من النسب على كون الفلك متحركاً.

و لفاعل أن يقول: لما عرفت^{١٠} بأن تبدل النسبة عند المتحرك قد يكون للمتحرك، فكيف تقول: بأن تبدل النسبة للمتحرك يجب أن يكون عند ساكن؟ و يمكن أن يجاب عنه فيقال: معنى قولنا: يجب أن يكون عند ساكن^{١١}؛ ليس أن ذلك لا يحصل إلا عند التساكن؛ بل معناه أن ذلك واجب الحصول عند التساكن، و إن كان قد يجب حصوله أيضاً^{١٢} عند غير التساكن.

المسئلة السابعة

في امتناع الكون و الفساد على الفلك
و فيها فصول ثلاثة.

١- فذلك: فذلك مع. ٢- قد توجب: توجب مع. ٣- إنا: أنا مع. ٤- فإن الكوة: بالكوة مع.

٥- تحركت تحركت: تحركت مع. مع. ٦- منها: فيها مع. ٧- للتساكن و +: قد يكون مع.

٨- متحركاً فتارة ... إذا كان: على الهمش مع. ٩- أجزائها: أجزائها مع.

١٠- ٥: ٥٠ -

قد حصل فيه جسم غير ملائم له. و حين حصول غير الملائم فيه لابد وأن يكون قد خرج عنه ما كان ملائماً له. و ذلك الملائم الخارج^١ لابد وأن يكون طائبا للود إليه بحركة مستقيمة. فإذا الجسم الذي كان ملائماً له لابد وأن يكون ذا ميل مستقيم، والجسم الذي حدث الآن فيه أيضاً ملائم له، و قد عرفت أن الجسمين المختلفي الطبيعة لا يمكن أن يلايما مكاناً واحداً. فإذا الجسم الذي حدث الآن مساوٍ في تمام الماهية للجسم الذي ثبت أنه يصبح عليه الحركة المستقيمة. و حكم المثلثين^٢ واحداً، فلما^٣ ثبت في بعض ما يلائم هذا المكان صفة الحركة المستقيمة عليه، وجب على كل ما يلائمه صحتها عليه. فثبت أن كل كائن فاسد فإنه يصبح عليه الحركة المستقيمة، و ليرجع^٤ إلى شرح المتن.

أما قوله: «الجسم القابل للكون و الفساد له قبل أن يفسد إلى جسم آخر، يكون عنه مكان و بعده مكان لا استحقاق كل جسم مكاناً بحسبه»؛ فقد علمت حقيقة الكون و الفساد، و أيضاً فالجسم إذا زالت عنه صورة و حدثت فيه صورة أخرى، فإنه يقال لهذا الثاني: أنه حدث عن الأول. مثل أن الجسم^٥ إذا زالت عنه الصورة المائية و حدثت فيه الصورة الهوائية، فإنه يقال للهواء: أنه يكون^٦ عن الماء، و يقال للماء: أنه فسد إلى الهواء. وإذا عرفت ذلك فالماء قبل أن يفسد إلى الهواء الذي يكون^٧ عنه مكان، و هو مكان الماء، و بعد هذا الكون و الفساد مكان آخر و هو مكان الهواء.

و أما قوله: «و يكون أحد المكانين خارجاً عن الآخر»؛ فاعلم أن ذلك إنما كان لأجل أنه ثبت أن المكان الواحد لا يستحقه جسمان.

و أما قوله: «فإن كان حصول الصورة الثانية له في مكان غريب له بحسبها اقتضى ميلاً مستقيماً إلى المكان الذي بحسبها»؛ معناه أن الصورة الهوائية إن حدثت في الجسم حال كونه في غير^٨ جتز الهواء، فبعد حدوث الصورة الهوائية فيه لابد وأن يتحرك إلى جتز الهواء^٩ بحركة مستقيمة، و لابد لتلك الحركة من ميل، فإذا في الهواء ميل مستقيم.

و أما قوله: «و إن كان في المكان الذي بحسبها فقد كان زاحم قبل لبس هذه الصورة ما هذا

[الفصل الرابع عشر]

إشارة: الجسم القابل للكون و الفساد^١، يكون^٢ له قبل أن يفسد إلى جسم آخر، يكون^٣ عنه مكان، و بعده مكان، لا استحقاق كل جسم مكاناً بحسبه. و يكون أحد المكانين خارجاً عن الآخر. فإن كان حصول الصورة الثانية له في مكان غريب له بحسبها اقتضى ميلاً مستقيماً إلى المكان الذي^٤ بحسبها. و إن كان في المكان الذي إليه بحسبها، فقد كان زاحم^٥ قبل أن يس هذه الصورة ما هذا المكان مكانه، فجوهر متمكن هذا المكان بالطبع قابل للثقل عن مكانه. فهو مثاقبه ميل مستقيم، فكل كائن و فاسد ففيه^٦ ميل مستقيم.

التفسير: الجسم المحدد لا يصبح عليه الكون و الفساد، لأنه لو صح عليه ذلك لكان فيه ميل مستقيم. و التالي محال؛ فالمقدم منه^٧. أما بيان الشريطة فالمقصود من هذا الفصل ذلك، و تقريره: أن الجسم إذا زالت عنه صورة، و حدثت فيه صورة أخرى، فإن زوال^٨ الصورة الأولى فساد للجسم^٩ الذي تلك الصورة الرائدة كانت صورة له، و حصول الصورة الأخرى^{١٠} كون للجسم الذي تلك الصورة الحادثة صورة له. و أيضاً فالجسم حين ما^{١١} كان موصوفاً بالصورة السابقة، كان مستحقاً لمكان معين. وإذا زالت عنه تلك الصورة و حدثت فيه^{١٢} صورة أخرى، صار مستحقاً لمكان آخر معين لا استحالة أن يستحق المكان الواحد جسمان مختلفان بالطبع.

و إذا عرفت ذلك فلنتذكر البرهان على المطلوب فنقول: كل جسم يتكون^{١٣}، فإما أن يكون تكوته^{١٤} في مكانه الطبيعي، أو لا في مكانه الطبيعي. فإن كان لا في مكانه الطبيعي، وجب أن يتحرك بطبعه إلى مكانه الطبيعي^{١٥} بالاستقامة. و إن كان في مكانه الطبيعي، فذلك الجسم قبل حدوث تلك الصورة فيه كان موصوفاً بصورة أخرى. و هو في ذلك الوقت ما كان ذلك المكان مكاناً طبيعياً له، لما يتبين أن المكان الواحد لا يستحقه جسمان مختلفان بالطبع، فذلك المكان في ذلك الوقت كان

١- على التلك ... و الفساد :- ٢. - يكون :- مع.

٢- يكون: يتكون: في نسخ الإشارات. راجع: الإشارات و التنبهات، تصحيح محمود شهابي، ص ١٨٧

٣- إلى المكان الذي :- ٤. - فقد كان زاحم: فقد زاحم ٢. - ف: فقه: ثقل معن.

٧- مثله: محال معن. - ٨- زوال: تلك معن. - ٩- فساد للجسم: فساد الجسم مع.

١٠- كون للجسم: كون الجسم مع. - ١١- حين ما: متى ٢. : حين معن. - ١٢- فيه: له مع.

١- الملائم الخارج: الخارج الملائم ٢. - المثلثين: المثلثين معن. - ٣- فلما: لكما مع. : فإذا معن.

٢- ليرجع :- ٤. - ٥- إذا زالت ... أن الجسم :- ٢. - ٦- يكون: تكون مع. - ٧- يكون: تكون مع.

هو^١ جاره، و جار الشيء غير ذلك الشيء^٢.

[الفصل السادس عشر]

إشارة: الجسم الذي في طباعه ميل^٣ مستدير يستحيل أن يكون في طباعه ميل مستقيم؛ لأن الطبيعة الواحدة لا تقتضي توجيهاً إلى شيء و صرفاً عنه، و قد بان أيضاً أن المحدد للجهات لا مبدأ مفارقة فيه لموضعه الطبيعي، فلا ميل مستقيم فيه، فهو متا و جوده عن صناعه بالإبداع ليس مما يتكون من جسم يفسد إليه أو يفسد إلى جسم يتكون عنه، بل إن كان له كون و فساد فمن عدم و إليه، و لهذا فإنه لا ينخرق و لا ينسى و لا يستحيل استحالة تؤثر في الجوهر، كتسخن الماء المؤدى إلى فساد.

التفسير: هذا الفصل يشتمل على مسائل بعضها مقدمة في إثبات البعض:

أولها؛ بيان^٤ أنه يستحيل أن يجتمع في الجسم الواحد ميل مستقيم و ميل مستدير^٥؛ لأن الميل المستقيم توجه نحو جهة، و الميل المستدير انصراف عن تلك الجهة. و يستحيل أن يكون الجسم الواحد في الزمان الواحد متوجهاً إلى جهة و منصرفاً عنها.

و ثانيها؛ أن الكون و الفساد على الفلك محال؛ لأنه لو صح الكون و الفساد عليه لكان الميل المستقيم موجوداً فيه - على ما تقرر في الفصل السالف، ولكن ذلك محال؛ لأن الميل المستدير موجود فيه. أمّا في المحدّد فالبرهان المذكور. وأمّا في غيره فبالرصد؛ لأننا نشاهد حركات مستديرة للكواكب، و لا يمكن أن يكون ذلك للكواكب نفسها - على ما سيأتي - فلا بدّ و أن يكون للفلك، و كانت الأفلاك منحركة بالاستدارة، ففيها ميول مستديرة. و قد ثبت أن الميل المستدير و المستقيم لا يجتمعان، فإذا يستحيل الكون و الفساد على الأفلاك، فإذا إن كان^٦ لها كون و فساد فمن^٧ عدم و إليه.

و لقاتل أن يقول: إنكم قد دللت على أن الميل المستقيم و المستدير لا يجتمعان، و بهذا القدر لا يحصل مطلوبكم، لأن^٨ لقاتل أن يقول: يجوز أن يكون طبيعة^٩ الفلك تقتضي الميل المستدير

- ١- هو :- مص. ٢- الشيء ؛ و الله أعلم ٣- ميل ٤- بيان :- ٥- ميل مستدير: مستدير مص. ٦- للكواكب: الكواكب مج. ٧- لو كان: إن كان ٨- مج، مص.

المكان مكانه فرحمه؛ فجوهر ممكن هذا المكان بالطبع قابل للثقل عن مكانه؛ معناه أن الصورة الهوائية إن حدثت في الجسم، و هو في حيز الهواء، فهذا الجسم قبل حدوث الصورة الهوائية فيه^١ كان غريباً عن حيز الهواء، و كان قد زاحم الهواء لا محالة حتى أخرجه عن حيزه. و لا شك أنه متى خرج ذلك المزاحم عن حيز الهواء، فإن الهواء^٢ يعود إليه بميل مستقيم، فإذا الجسم الذي هو ممكن بالطبع في حيز الهواء قابل للثقل المستقيم، فالجسم الذي حدث الآن فيه أيضاً يجب أن يكون قابلاً للثقل المستقيم؛ لأن هذا الجسم إن كان^٣ مخالفاً للجسم الأول كان المكان الواحد يستحقه جسمان مختلفان. و إن كان مثلاً^٤ للأول، و الأول^٥ تصحّ عليه الحركة المستقيمة، فهذا الجسم أيضاً تصحّ^٦ الحركة المستقيمة عليه. و يجب أن تعلم أنا إنما فرضنا الكلام في الماء و الهواء فهيهنا لمباراة الكواب بالمثال^٧، و إلا فالبرهان مقرر في الكل.

[الفصل الخامس عشر]

و هم و تنبيه: فإن تشككت و قلت: يكون ذلك المكون لصق^٨ الجسم الذي انتقل إلى صورته بالكون، فقد أوجبت^٩ لوجهته أن يقع خارج مكانه، فإنّ اللصق^{١٠} ليس هو المكان بل الجار. التفسير: هذا الشكّ منوجه^{١١} على المنفصلة التي بينها^{١٢} الحجة عليها، و هي قولنا^{١٣}: حصول الصورة بما أن يكون في مكانها الطبيعي، أو لافي مكانها الطبيعي. و ذلك أن يقال: إن حصول تلك الصورة يكون في موضع ملاصق لمكانها^{١٤} الملائم.

و الجواب عنه ظاهر، لأن الموضع الملاصق إن كان موضعاً يتحرك الجسم بطبعه إليه، فهو المكان الملائم. و إن كان يتحرك الجسم عنه بطبعه، فهو المكان الغير^{١٥} الملائم. و لا يمكن أن يكون بين هذين القسمين قسمة أخرى، و بالحقيقة ما يلاصق المكان الطبيعي ليس بمكان طبيعي، بل

- ١- لا بدّ و أن يتحرك ... الصورة الهوائية فيه :- مص. ٢- فإنّ الهواء :- مج. ٣- إن كان: لو كان مج.
- ٤- مثلاً: مثلاً مص. ٥- كان المكان ... و الأول :- ٦- تصحّ: يجب أن تصح مج. ٧- بالمثال :- ٨- لصق: لصق مص. ٩- أوجبت: أوجدت مص. ١٠- اللصق: اللصق ٢. ١١- منوجه: منوجه ٢، مج.
- ١٢- بينها: بينها مج. ١٣- قولنا: قوله مص. ١٤- لمكانها: لمكانه ٢، مص.

عليه^١ الاستحالة المؤدية إلى فساد الجوهر، فهو^٢ ظاهر، و اعلم أن هذه الأحكام إنما يمكن إثباتها بالأدلة المذكورة في الفلك المحدد، فأنما في غيره فلا. والاعتبار الصحيح تحقق ما قلناه. ههنا آخر الكلام في الأجسام الفلكية^٣.

القسم الثاني^٥ في الأجسام العنصرية

و فيه^٦ ثمان مسائل.

المسئلة الأولى^٧ في عدد الأسطقسات

و فيها فصلان.

[الفصل السابع عشر]

تنبيه^٨: الأجسام التي قبلنا نجد فيها قوى مهيأة نحو الفعل مثل الحرارة، والبرودة، والمذغ، والتخدير^٩، ومثل طعوم وروائح كثيرة. وقوى^{١٠} مهيأة نحو الانفعال السريع أو البطيء، مثل: التطوية والبيوسنة، واللبن والصلابة، واللزوجة، والهشاشة^{١١}. ثم إذا فُتشت وأُجِدت التآكل وجدتها قد تعوى عن جميع القوى الفعالة إلا الحرارة والبرودة والمتوسط الذي يستبر بالقياس إلى الحار ويستختر^{١٢} بالقياس إلى البارد.

١- عليه :- مص. ٢- فهو: ز هو مص. ٣- ههنا: هذا مص.

٤- ههنا آخر ... الفلكية: + وبالله التوفيق مع.

٥- القسم الثاني: المسئلة الشابهة مع. +: من الكلام مص. +: في الكلام ٢.

٦- وفي مسائل ... الاسطقسات :- مع. ٨- تنبيه: إشارة ٢: الأول مع.

٩- المذغ والتخدير: المذغ والتخدير مص. ١٠- قوى: قوة ٢.

١١- والهشاشة: + والتلاسة مص. +: والتلاسة نسخ الإشارات، أراجع: الإشارات والتنبهات، تجميع محمود

بشرط الحصول في الحيز الطبيعي، وتقتضي الميل المستقيم بشرط الخروج عن الحيز الطبيعي. كما أنكم تقولون: طبيعة كل عنصر تقتضي الحركة بشرط الخروج عن الحيز الطبيعي^١، والشكون بشرط الحصول في الحيز الطبيعي. وإذا كان كذلك، فالفلك فيه مبدأ ميل مستقيم بمعنى أن صورته للقوة صورة تقتضي الميل المستقيم متى اتفق كونه في خارج حيزه، وتقتضي الميل المستدير^٢ متى اتفق كونه في حيزه. فما ذكرتموه من الحجّة لا يطل هذا الاحتمال^٣. ومتى لم تبطلوا ذلك لا يتم دليكم على أن الفلك ليس بكائن ولا فاسد. هذا في الفلك المحدد. وأما في سائر الأفلاك ففيها سؤال آخر وهو: أنا لا نسلم أن فيها ميلاً مستديراً لأن دليكم في ذلك مبنّى على بساطة الفلك، والدليل على بساطة الفلك إنما تجرى في المحدد لا في غيره. والذي ذكرتموه من أن الكواكب^٥ متحركة بالاستدارة فلم لا يجوز أن تكون الكواكب متحركة^٦ في جرم الفلك سائحة فيه^٧ وأنتم إنما تبطلون هذا باستحالة الخروج على الفلك، وسبب أن ليس لكم دلالة على استحالة ذلك فيما عدا الفلك المحدد من الأفلاك.

و ثالثها: أن الخرق، والنمو، والاستحالة المؤدية إلى زوال الصورة محال. أما أن الخرق محال، فلا أن الخرق إنما يكون بحركة^٨ كل واحد من الأجزاء المنخرقة^٩ على الاستقامة، وذلك على الفلك محال. ولكن على هذا التقدير لا يكون امتناع الخرق على الفلك مبنياً على امتناع الكون والفساد عليه، وجارة الكتاب مشمرة بذلك، فلمل الوجه فيه^{١١} أن يقال: الفلك بسيط، والخرق عبارة عن الانفصال، وقد بينّا في باب الهوى أن المتصل إذا صار منفصلاً فإنه لا بد وأن تفسد الجسميّة التي كانت، ويتكون جسميتان أخريان، فيكون الخرق متضمناً للكون والفساد. وأما أنه يستحيل عليه النمو، فلا أن النمو عبارة عن إزدياد الجسم في مقداره بسبب نفوذ أجزاء شبيهة به فيه، وذلك يقتضي انخراق^{١٢} اتصال الثاني، وقد بينّا أن ذلك يتضمن^{١٣} الكون والفساد. وأما أنه يستحيل

١- كما أنكم ... الطبيعي :- مع. ٢- متى اتفق ... المستدير :- ٢. ٣- فما: لهما مع. ٤- ما.

٥- الاحتمال: الإجمال مص. ٥- من أن الكواكب: من الحجّة لا يطل هذا الاحتمال أن الفلك مع.

٦- متحركة: متحركاً ٢، مع. ٧- الكواكب متحركة: الكواكب متحرك ٢.

٨- سائحة فيه: سائحة فيها مص. : ساكنة فيه مع. : لساكناً فيه ٢. ٩- بحركة: لحركة مص.

١٠- المنخرقة: المتحركة ٢: المتحركة مص. ١١- فيه :- مع. ١٢- انخراق: ثرق مص.

١٣- يتضمن: يتضمنه مع.

و البرودة، واللذع، والتخدير^١، والطعم، والزائحة، وأما الانفعالية فستة أيضاً: الرطوبة، واليبوسة، واللين، والصلابة، والزروجه، والهشاشة.

فقول : ذكر الشيخ في الحدود^٢ أن الحرارة: كهيئة فعلية محرّكة لها^٣ يكون فيه إلى فوق لإحداثها الحقة؛ فيعرض أن تجمع المتجانسات، وتفرّق المختلفات؛ وتحدث تخلّلاً من باب الكيف، وتكاثفاً من باب الوضع لتحليله^٤ و تضعيده اللطيف.

واعلم أن التخلّل قد يعنى به رقة القوام، فحينئذ يكون من باب الكيف. والتكاثف المقابل له هو الغلظ، وقد يعنى به انقشاش^٥ الأجزاء بحيث^٦ يخالطها جرم غريب و هو من باب الوضع. فيكون التكاثف المقابل له هو اجتماع الأجزاء و خروج الجسم الغريب عنها بينها ثم إن الحرارة لها كانت من شأنها التلطيف و الترفيق كانت مفيدة للتخلّل الذي من باب الكيف، و من حيث أنها تجمع بين المتشاكلات، و تفرّق بين المختلفات، فهي تفيد التكاثف الذي من باب الوضع الذي هو عبارة عن اجتماع الأجزاء الوحدانية الطبع و خروج الجسم الغريب عنها بينها.

و ذكر في تعريف البرودة^٧: أنها كيفية فعلية تفعل جمعاً بين المتجانسين و غير المتجانسين^٨، لحصرها^٩ الأجسام بكتيبتها^{١٠} و عقدها اللذين من باب الكيف، ثم قال: و يجب^{١١} أن تسقط من الحدين^{١٢} ما أوردناه لتفهيم^{١٣} اللفظ المشترك و يستعمل الباقي.

و نقائل أن يقول: أستم قد ذكرتم في المنطق أن من جملة الأغايط في الأقوال الشارحة تعريف الشيء بما هو أخفى منه. و معلوم أن العلم بحقيقة الحرارة أجلى من العلم بكونها جامعة للمتجانسات، و مفترقة للمختلفات، و محدثة للتخلّل الذي من باب الكيف، و التكاثف الذي من باب الوضع. فإن كل أحد يبدية عقله، بل كل حيوان بمقتضى حسه، يفرق بين الحارّ و البارد، و يميز

١- اللذع والتخدير : اللذع والتخدير مع.

٢- راجع : كتاب الحدود، ابن سينا، تصحيح مائة جواثون، رقم ٥١-٤٨ ٣- لما : إلى ما مع.

٤- تحليله : تحليله مع. التحليله أى تحليله الكيف (مصحح) ١. ٥- انقشاش : انقشاش مع. ٦- بحيث :- ٢.

٧- يدل «المتجانسين و غير المتجانسين» في كتاب الحدود : «المتجانسات و غير المتجانسات» وهذا أحسن و أوفق للعبارة ١. ٨- لحصرها : بحصرها مع. : بحصره ٢. ٩- بكتيبتها : بتكتيها مع.

و أعنى بهذا أنك تجد في كل باب منها إذا اعتبرته أن جسماً يوجد عديماً لجسده، مثلاً يكون واللون فيه، و لرائحته، و لاطعم. أو وجدته متممياً إلى الحرارة و البرودة^١ مثل اللذع و التخدير^٢. و كذلك الحال في الجهات^٣ الممّدة للانفعال^٤. فإنّ التقبّش يلزم أجسام العالم التي نلينا رطوبة أوبيرسة؛ لأنها إما أن يسهل تنوّعها و اتصالها وتشكلها^٥ و تركها للشكل من غير معانفة فتكون رطبة، أو يصعب فتكون يابسة. و أما التي لا يمكن فيها ذلك أصلاً فليغيرها من الأجسام. و أما سائر ما يشبه ذلك فقد يرى عنها جسم جسم^٦، أو يتنصّ إلى هاتين انتماء اللين و الصلابة، و الزروجه و الهشاشة، و غير ذلك.

التفسير : لما فرغ من الكلام على^٧ أحرام السماوات شرع بعد ذلك في الكلام على الأجسام المنصرفة؛ و ذكر في هذا الفصل القوى الأولية التي بها يتم الفعل و الانفعال بين^٨ الأركان. و اعلم أن الشيخ عدّ ههنا قوى كثيرة، و جعل بعضها مهيتة نحو الفعل و^٩ بعضها مهيتة نحو الانفعال. فيجب علينا أن نتكلّم في أمور:

أحدها؛ في حقيقة القوة و قد مضى ذلك^{١١}.

و ثانيها؛ أن نتكلّم في القوى المهيتة للفعل، و القوى المهيتة للانفعال^{١٢}. و اعلم أن القوة ليست هي الفاعلة للفعل و لا المفعلة^{١٣}، بل الفاعل هو الذات التي قامت القوة بها و كذا المنعمل. فالمحرق هو النار لا الحرارة، و المحترق^{١٤} هو الفطن لا القوة لقائمة به. ولكن تهوئ الذات إما للفاعلية أو للمنعمية لا بدّ و أن يكون لأجل^{١٥} هذه القوى القائمة بها. فهذه القوى تكون مهيتة للقوات نحو الفعل و الانفعال، أي هي تكون^{١٦} عللاً لتهوئ الذات للفاعلية أو لتهوئها للمنعمية. فهذا هو المراد من القوة المهيتة نحو الفعل، و القوة المهيتة نحو الانفعال.

و ثالثها؛ تعريف حقائق^{١٧} القوى المذكورة في هذا الموضع. أمّا القوى الفعلية فستة: الحرارة،

١- بهما : بها ٢. ٢- و البرودة : أو البرودة مع. ٣- اللذع والتخدير : اللذع أو التخدير مع.

٤- الجهات : الهيئة مع. ٥- للانفعال : إلى الانفعال مع. ٦- و تشكّلها :- مع.

٧- جسم جسم : جسم مع. ٨- على : في مع. ٩- بين : من مع، مع. ١٠- القل و :+ جعل مع.

١١- ذلك : الكلام فيها مع. ١٢- للانفعال : نحو الانفعال مع. ١٣- لا المفعلة :+ للانفعال مع. ١٤- المحترق : المحرقة مع. ١٥- لأجاء : لأحد م. ١٦- تكتيها : تكتيها مع. ١٧- حقائق : حقائق مع.

وأما اللذع والتخدير؛ فاعلم أنَّ اللذع منسوب إلى الحرارة، والتخدير إلى البرودة. وذكر في القانون: أنَّ اللذاع^١ هو الذي له كيفية نقاذة جدًا، لطيفة، تحدث في الاتصال تنفرتًا كثير العدد، متقارب^٢ الوضع، صغير المقدار، فلا يحس كل واحد بالبرودة، وحس بالجملة كالوجع الواحد. وذكر في المختار أنه البرد الذي يبلغ من برده^٣ المعضو إلى أن يصير جوهر الروح الحاملة إليه^٤ قوة الحس والحركة بآردًا في مزاجه^٥، غليظًا في جوهره، فلا تستعملها القوى النفسانية، وتجعل مزاج المعضو كذلك، فلا يقبل تأثير القوى النفسانية. فهذا شرح ما أورده من القوى الفعلية.

وأما القوى الانفعالية فمنها الزطوية. وذكر في الشفاء^٦ أنها في المشهور عبارة عن البلية، أي كون الجسم بحيث يلتصق^٧ بالغير، وهو باطل. فإنَّ الجسم كلما كان أرطب كان أقل التصاقًا بالغير. فإنَّ الماء العسافي جدًا إذا غمس الإصبع فيه، كان ما^٨ يلتصق منه بالإصبع أقل مما يلتصق من الماء الغير العسافي أو الدهن أو المسيل^٩. فعلمنا أنَّ الالتصاق^{١٠} يلتصق منه بالإصبع أقل مما يلتصق من الماء الغير الزطوية إلا سهولة قبول الأشكال الغريبة وسهولة تركها؛ فيكون رسمها: أنها الكيفية التي بها تكون الأجسام سهلة القبول للأشكال الغريبة، سهلة التركيب^{١١} لها. واليوسفة: هي الكيفية التي بها تكون الجسم عسر القبول للأشكال الغريبة، وعسر التركيب^{١٢} لها بعد قبوله لها^{١٣}.

ونفاقل أن يقول: الاستدلال على أنَّ الزطوية عبارة عن الكيفية التي بها يكون الجسم سهل القبول للأشكال، أو ١٥ عن الكيفية التي بها يكون الجسم سهل الالتصاق بغيره^{١٤} استدلال في أسر لفظي؛ لأنَّ هذين الأمرين أعني سهولة قبول الأشكال وسهولة الالتصاق بالغير حقيقتان متبايرتان^{١٥} لفظي، ولا ينكر هذا الثناير أحد^{١٦}. فلا يبقى ههنا إلا التراجع في إطلاق لفظ الزطوية على واحد منهما، وذلك لا يفيد فائدة علمية^{١٧}. بل الناس اتفقوا على أنَّ الرطب إذا اختلط بالياس

١- اللذع: اللذع مص. ٢- متقارب: متقارب مص. ٣- برده: تبريده م. : بريده مص. ٤- إليه: م.

٥- في مزاجه: و مزاجه مص.

٦- راجع: الشفاء؛ الطبييات؛ الفصل التاسع من الفرق الثالث: في الكون والفساد؛ ص ١٥٣

٧- يلتصق: يتضيق م. ٨- كان ما: ما كان مص. ٩- أر العسل: إلى العسل مص.

١٠- الالتصاق: الأتصاف م. ١١- التركيب مع. ١٢- و صبر م. ١٣- التركيب مع.

١٤- قبول لها: قبول م. ١٥- عن الكيفية... للأشكال أو: م. ١٦- بغيره: بالغير مص.

١٧- ١٥- ١٤- ١٣- ١٢- ١١- ١٠- ٩- ٨- ٧- ٦- ٥- ٤- ٣- ٢- ١- ٠

بين الحرارة وبين غيرها^١. وأما الأفعال التي ذكرتموها للحرارة فإنَّها لا تعلم حصوها حقيق ملاقاتها للأجسام إلا بعد التقب العظيم في استتراء أحوالها وتبع جزئياتها. ثم إنَّ الاستتراء لا يفيد العلم^٢ بأنَّ كل حرارة^٣ يحصل عقيب ملاقاتها^٤ هذه الآثار. ثم بعد التقطع بذلك لا يمكن التقطع باستناد تلك الآثار إلى الكيفية القائمة بجسم النار مثلاً إلا بعد القمح في التفاعل المختار. وبيان أنه لا يجوز أن يكون حصول هذه الآثار عقيب ملاقة النار لأنَّ التفاعل المختار أجرى عادة^٥ بخلق تلك الآثار عقيب ملاقاتها. ومعلوم أن إثبات كل واحد من هذه المراتب يستدعي بحثًا وتدقيقًا ونظرًا^٦ طويلًا، فكيف يجوز أن يجعل ذلك معرفًا لحقيقة الحرارة التي كل من له حس سليم يدركها ويميز بينها وبين كل ماعداها؟

وأما الطعوم والروائح؛ فلما عجزوا أن يذكروا لكل واحد منها أثرًا خاصًا اعتقدوا بسبب ذلك أن حقائق الطعوم والروائح غير معلومة لهم^٧، وهذا خطأ. بل التحقيق في هذا الباب أن تقول: لا شك أن التعريف يستدعي كون المعرّف مجهولًا والمعرّف معلومًا، ولا يجب أن يكون العلم بكل شيء مستفادًا من العلم بشيء آخر، وإلا لم إما الدور أو التسلسل^٨، وهما باطلان^٩. بل لا بد من الانتهاء إلى تصورات بدئية نظرية غنية عن الاكتساب، وأولى الأشياء بذلك ما يجده الإنسان من نفسه كألوه ولذته وشهوته^{١٠} و غضبه، أو يدركه بحواسه كمدركات الحواس الخمس. فإنَّ ما حقه كل واحد من هذه الأشياء تكون متصورة لكل أحد تصورًا فطريًا بدئيًا، فمن حاول تعريفها لا يمكنه تعريفها^{١١} إلا بما هو أخفى منها أو بما تساويها^{١٢}، والأمران باطلان. فعلمنا أنَّ التعريفات التي ذكروها للحرارة والبرودة وغيرهما تعريفات باطلة، وأنه^{١٣} لا ذكرهم لهذه الآثار للحرارة والبرودة فإداهم زيادة معرفة لماهيتها، ولا عجزهم عن ذكر آثار صادرة عن الطعوم والروائح بمعهم من الاحاطة بحقائقها. فهذا هو التحقيق في هذا الباب.

١- وبين غيرها: وغيرها مص. ٢- العلم: العلم مع. ٣- كل حرارة: جزءان مص.

٤- عقيب ملاقاتها: عقيبها م. على الهامش. ٥- عادته: المادة مص. ٦- وتدقيقًا ونظرًا: م.

٧- لهم: م. ٨- أو التسلسل: وإنا التسلسل م. ٩- وهما باطلان: م. مص.

١٠- كألوه ولذته وشهوته: كألوه ولذاته وكشهوته مص.

١١- لا يمكنه تعريفها: لا يمكن تعريفها م. : لا يمكن مص. ١٢- بما تساويها: بما تساويها مص

١٣- وأنه: م. مص.

أَفَادَ الاستمساك عن التَّشَتُّتِ، ومعلوم أنَّ ذلك لا يحصل إلَّا إذا جعلنا الرطوبة عبارة عن البَلَّةِ. الأخرى أنَّ الهواء إذا اختلط بالتراب اليابس جَدًّا فَإِنَّهُ لَا يَفِيدُهُ^٧ استمساكًا عن التَّشَتُّتِ؟ وأيضًا اتفقوا على أنَّ النار بآسَةٍ مع اتِّفَاقِهِمْ على أَنَّهَا أُلْفُفُ الأجسام و أَرْقَاقُهَا قَوَامًا. فَإِنَّ الْجُمُودَ وَالتَّكَاثُفَ خاصية البرد، والسيلان و اللطافة^٨ خاصية الحار. فلما اتفقوا على بيرة النار مع اتِّفَاقِهِمْ على رِقَّة قَوَامِهَا وَ سَهُولَةِ قَبُولِهَا للأشكال الغريبة، علمنا أَنَّهُ لَا يَجُوزُ أَنْ يَكُونَ الرطوبة عبارة عَمَّا ذَكَرُوهُ.

وَأَمَّا الْحِجَّةُ الَّتِي ذَكَرَهَا فَهِيَ^٩ ضَعِيفَةٌ جَدًّا؛ لِأَنَّهَا لَا تَنْتَرِ الرطوبة بالاتصاق على الإطلاق، بل بِالْكَيفِيَّةِ الَّتِي لَا أَجْلَهَا يَكُونُ الْجِسْمُ سَهْلَ الاتصاق بالغير سهل الانفصال عنه. ومعلوم أنَّ هذه الكيفية في الدَّهْنِ وَالمَسْلِ لَيْسَتْ أَكْمَلَ مِنْهَا فِي الْمَاءِ، فَلَا يَلِمْ أَنْ يَكُونَ الدَّهْنُ وَالمَسْلُ^{١٥} أَرْطَبَ مِنَ الْمَاءِ. وَهَذَا الْقَدْرُ كَافٍ فِي الْقُدْحِ فِي هَذِهِ الْحِجَّةِ، ثُمَّ عَلَيْكَ بِسَائِرِ كَيْفَيَاتِ كُنْتَ فِي الإِسْهَابِ أَرْغَب. بَلِ الرَّاجِبُ أَنْ تَجْعَلَ الرطوبة عبارة عن: الكيفية الَّتِي يَهَا يَكُونُ الْجِسْمُ سَهْلَ الاتصاق بالغير سهل الانفصال عنه؛ وَالبيرة عبارة عن: الكيفية الَّتِي يَهَا يَكُونُ الْجِسْمُ عَسْرَ الاتصاق بالغير عَسْرَ الانفصال عنه.

فَإِنْ قِيلَ: أَلَسْتَ قَاتِمًا^{١٠}؛ إِنَّ الْكَيفِيَّاتِ المحسوسة لَا يَجُوزُ تَعْرِيفُهَا بِالْأَقْوَالِ الشَّارِحَةِ؟ وَهِيَاجْتَمِعُ إِلَى تَعْرِيفِ الرطوبة وَالبيرة وَإِبْطَالِ الْأَقْوَالِ^{١١} الْبَاطِلَةِ فِيهِمَا؟ فنقول: قَدْ ذَكَرْنَا أَنَّ الْفَرْقَ بَيْنَ سَهُولَةِ قَبُولِ الْأَشْكَالِ وَ سَهُولَةِ الاتصاق وَ الانفصال معلوم بالضرورة، وَأَنَّ الْتَرَاخُ هَهُنَا مَاقِيعٌ إِلَّا فِي أَنَّ الْمَسْتَقَى بِالرطوبة أَيْ الْأَمْرَيْنِ.

وَأَمَّا اللَّيْنُ وَ الصَّلَابَةُ؛ فَاعْلَمْ أَنَّ الْجِسْمَ إِذَا كَانَ يَتَطَامَنُ^{١١} وَ يَنْغَمِرُ^{١٢} تَحْتَ الإصْبَعِ أَوْ مَا يَجْرِي مَجْرَاهُ، فَلَمَّا لَمْ يَأْتِهِ لَيْنٌ. وَهَنَّا كَ أُمُورٌ: أَحَدُهَا؛ الْحَرَكَةُ الْحَاصِلَةُ فِيهِ. وَثَانِيهَا؛ حَدُوثُ شَكْلِ التَّقَشُّقِ فِيهِ. وَثَالِثُهَا؛ اسْتِعْمَادُهُ^{١٣} لِقَبُولِ ذَلِكَ الانغماز^{١٤}. وَلَيْسَ اللَّيْنُ إِلَّا هَذَا الْقَبْدُ^{١٥} الْأَخِيرُ. وَكَذَلِكَ الْقَلْبُ هُوَ

الَّذِي لَا يَتَطَامَنُ^١ تَحْتَ الإصْبَعِ؛ فِهَنَّا كَ أُمُورٌ: أَحَدُهَا؛ عَدَمُ الانغماز^٢. وَثَانِيهَا؛ بَقَاءُ الشَّكْلِ الَّذِي كَانَ وَثَالِثُهَا؛ الْمُتَعَادِلَةُ. وَهَذَا الْأَمْرُ الثَّلَاثُ لَيْسَ صَلَابَةً أَيْضًا فَإِنَّ الْهَوَاءَ الَّذِي فِي الزُّرْقِ الْمُنْفُخِ فِيهِ مَقَاوِمَةٌ^٣ وَلَا صَلَابَةٌ فِيهِ. بَلِ الصَّلَابَةُ عبارة عن الاستعداد الشَّدِيدُ نَحْوِ الْإِنْفِعَالِ^٤؛ فَرَجَعَ حَاصِلُ الْبَحْثِ إِلَى أَنَّ اللَّيْنَ عبارة عن: الْكَيفِيَّةِ الَّتِي يَهَا يَكُونُ الْجِسْمُ مُسْتَعِدًّا لِلْإِنْفِعَالِ عَنِ الشَّكْلِ الْحَاصِرِ^٥؛ وَ الصَّلَابَةُ: هِيَ الْكَيفِيَّةُ الَّتِي يَهَا يَكُونُ الْجِسْمُ مُسْتَعِدًّا لِعَدَمِ الْإِنْفِعَالِ عَنِ الشَّكْلِ الْحَاصِرِ^٦. وَهَذَا هُوَ الَّذِي ذَكَرَهُ الشَّيْخُ فِي تَفْسِيرِ الرطوبة وَالبيرة، فَقُلِيَ قَوْلُهُ^٧ يَلِمْ أَنْ لَا يَبْقَى الْفَرْقُ بَيْنِ الرُّطْبِ وَالبَابِسِ؛ وَبَيْنِ اللَّيْنِ وَ الصَّلْبِ. وَأَمَّا عَلَى مَا ذَكَرْنَاهُ فَالْفَرْقُ بَيْنِ الْأَمْرَيْنِ ظَاهِرٌ.

وَأَمَّا التَّرَوُّجَةُ وَالهَشَانَةُ؛ فَاعْلَمْ أَنَّ التَّرَوُّجَةَ كَيْفِيَّةٌ حَاصِلَةٌ بِالْمَزَاجِ؛ فَإِنَّ التَّرْجَ هُوَ الَّذِي يَكُونُ سَهْلَ الاتصاق عَسْرَ^٨ الانفصال، فَهُوَ مُؤَلَّفٌ مِنْ رُطْبٍ وَبَابِسٍ شَدِيدِي^٩ الْإِمْتِزَاجِ. فَسَهُولَةُ اتصاقه^{١٠} مِنَ الرُّطْبِ، وَ عَسْرُ انفصاله مِنَ الْبَابِسِ. وَأَمَّا الْهَشُّ فَهُوَ الَّذِي يَكُونُ عَسْرَ^{١١} الاتصاق سَهْلَ الانفصال، وَ ذَلِكَ لِغَلْبَةِ الْبَابِسِ فِيهِ وَ قَلَّةِ الرُّطْبِ. فِهَذَا هُوَ الْقَوْلُ فِي مَا جِئَتْ الْكَيفِيَّاتِ الْمَذْكُورَةُ.

وَرَابِعُهَا؛ أَنَّهُ لَمَّا ذَا جَعَلَ بَعْضُ هَذِهِ الْقُرَى مَعْدَةً لِلْفِعْلِ وَبَعْضُهَا لِلْإِنْفِعَالِ؟ فنقول: لِأَنَّ تَفَاعُلَ الْحَارِّ وَالبَارِدِ ثَبِتَ بِالْبِرْهَانِ، وَ تَفَاعُلَ الرُّطْبِ وَالبَابِسِ مَاثِبٌ بِالْبِرْهَانِ^{١٢}. وَ لَا تَشَكُّ أَنَّ الْبَرْدَ يَفِيدُ التَّكْيِيفَ^{١٣} وَالبَيْسَ^{١٤}، وَ الْحَرَّ يَفِيدُ التَّرْقِيقَ وَ اللُّطَافَةَ. فَإِذَا نَ الْحَرَارَةُ وَالبَرْدَةُ كُلُّ وَاحِدَةٍ مِنْهُمَا فَاعِلَةٌ فِي الْأُخْرَى، وَ فَاعِلَانِ أَيْضًا فِي الرُّطْبَةِ وَالبِيرَةِ. وَأَمَّا الرُّطْبَةُ وَالبِيرَةُ فَلَيْسَ^{١٥} لِوَاحِدَةٍ مِنْهُمَا فِعْلٌ فِي الْأُخْرَى، وَ لَاهُمَا أَيْضًا^{١٦} تَأْثِيرٌ فِي الْحَرَارَةِ وَالبَرْدَةِ. فَلَا جَرَمَ قِيلَ: الْحَرَارَةُ وَالبَرْدَةُ فَاعِلَتَانِ، وَ الرُّطْبَةُ وَالبِيرَةُ مُتَفَعِّلَتَانِ. وَأَمَّا اللَّذَّعُ وَالتَّخْدِيرُ^{١٧} فَقَدْ عُرِفَتْ اتِّسَابُهُمَا إِلَى الْحَرَارَةِ وَالبَرْدَةِ. وَأَمَّا الطَّعْمُ وَ الزَّوَارِيعُ فَلَا تَشَكُّ فِي تَأْثِيرِهِمَا فِي آلِي النَّوْقِ وَ النَّشْمِ. وَأَمَّا التَّرَوُّجَةُ فَقَدْ عُرِفَتْ أَنَّهَا^{١٨} مَعْدَةُ نَحْوِ الاتصاق؛ وَالهَشَانَةُ مَعْدَةُ نَحْوِ الانفصال؛ فَلَذَاكَ كُنَّا مِنْ الْإِنْفِعَالِيَّاتِ، وَأَمَّا اللَّيْنُ فَلَا تَشَكُّ فِي

١- لا يتطامن: لا يتطامر مص. ٢- الانغماز: الانغمار مص: مغملة في م. ٣- مقارعة و: م.

٤- الاتفعال: الاتفعال مج: الانفصال م. ٥- الحاصر: الحاضر مص: الخاصين مج.

٦- الحاصر: الحاضر مص: الخاصين مج. ٧- قوله: مصر: عدد م. ٨- مصر: عدد م. ٩- شديدي: شديد م.

١٠- التصاق: الاتصاق مج. ١١- مصر: صير م. ١٢- وتعامل الرطب والبابس ماثب بالبرهان م.

١٣- يفيد التكيف: يفيد للتكيف م. ١٤- وليس: مج. ١٥- ليس: ليس م. ١٦- أيضًا: م.

١٧- تخدير: تخدير م. ١٨- مغملة: مغملة م. ١٩- مغملة: مغملة م. ٢٠- مغملة: مغملة م.

١- أفاد: أفاده مص. ٢- لا يفيد: لا يفيد م. ٣- واللطافة: م. ٤- فهي: فإنها مج.

٥- والعسل: م. ٦- مصر: صير: صير م. ٧- قاتم: سَلِمْتُمْ مص. ٨- الأرواح: الأفعال م. ٩- ذكرنا: ذكر مص. ١٠- بين: م. ١١- يتطامن: يتطامر مص.

١٢- يغمر: يغمر مص. ١٣- استعداد: استعدادها مص. ١٤- الانغماز: الانغمار مص: مغملة في م.

١٥- القيد: القيد م.

بالتقاس إلى الحارّ. ويجب أن يكون مراده بالقوى الفعالة القوى الفعالة المرضية، وإلّا نرم من كلامه جواز خلط الجسم عن القصور التوعية. أعني^١ التارية التي هي مبدأ الحرارة و البرودة، و المائية التي هي مبدأ الرطوبة و البرودة.

و أمّا قوله : «و أعني بهذا أنك تجد في كل باب منها^٢ إذا اعتبرته أن جسمًا يو جد عديداً لجسده، مثلاً يكون والون فيه و لاراحته و لا طعم. أو وجدته متممياً إلى الحرارة و البرودة مثل اللذع و التخذير»؛ فاعلم أن المراد منه بيان الاستقراء الذي ادّعاء أولاً. و هو يتبن غنى عن الشرح.

و أمّا قوله : «و كذلك الحال في الهيئات المعدّة^٣ للانفعال» إلى آخره؛ فاعلم أنه لما تكلم في الكيفيات الفعلية أراد أن يتكلم في الكيفيات الانفعالية. فبدأ بالاحتجاج على امتناع خلط الأجسام التي في عالمنا عن الرطوبة و البرودة على التفسير^٤ الذي فترهما به^٥، لأنّ الأجسام التي عندنا لا شك أنّها قابلة للأشكال الغريبة، فذلك القبول إما أن يكون سهلاً أو عسيراً. فالأول هو الرطوبة، و الثاني هو البرودة. و أمّا الأجسام التي لا تقبل الأشكال الغريبة^٦ أصلاً و هي الأفلاك، فهي لا تكون رطبة و لا يابسة. و أمّا الكيفيات الانفعالية سوى الرطوبة و البرودة^٧ فقد نرى عنها جسم^٨، أو يكون متممة إلى الرطوبة و البرودة مثل اللبن و الصلابة و اللزوجة و الهشاشة، و قد عرفت كيفية انتمائهما إلى الرطوبة و البرودة.

الفصل الثامن عشر

تنبيه^٩ : الجسم البالغ في الحرارة بطبعه هو النار؛ و البالغ في البرودة بطبعه هو الماء؛ و البالغ في الميعان هو الهواء؛ و البالغ في الجمود هو الأرض. و الهواء بالتقاس إلى الماء حارّ لطيف، يشبه به الماء إذا سخن و لطف، و الأرض إذا خلّيت و طباعها و لم تسخن بعلّة بردت، وإذا خمدت النار و فارقتها سخّرتها تكون منها أجسام صلبة أرضية يقذفها السحاب الصاعق، فهذه^{١٠} الأربعة مختلفة

كونه انفعالياً بقيت الصلابة و أنّها لا تعدّ الانفعال^١ بل تعدّ الالّا انفعال^٢. فلماذا أوردتها في القوى المعدّة للانفعال^٣؟ و لعلّه^٤ إنما أوردها ههنا لمابينها و بين اللّين من المناسبة.

و خامسها؛ أن القوى الأولية للسياط^٥ التي لأجلها يجري بينها التفاعل، و تحدث المركبات، ماهي و كم هي؟ فنقول: إنّ المتوالت^٥ لا تحصل من اجتماع تلك البسايط إلا عند تفاعلها، فيجب أن يكون في كل واحد منها كمية فعلية و كمية انفعالية. ثمّ إنّ الاستقراء دلّ على خلط البسايط عن جميع القوى الفعلية و الانفعالية إلا عن الحرارة، و البرودة، و الرطوبة، و البرودة، فعلمنا أن هذه هي الكيفيات الفعلية و الانفعالية الأولية للأركان. و إذا عرفت هذه الجملة فلنرجع إلى شرح المتن.

أمّا قوله : «الأجسام التي قبلنا نجد فيها قوى مهيّئة نحو الفعل مثل الحرارة، و البرودة، و اللذع و التخذير^٦، و مثل طعوم و روائح كثيرة. و قوى مهيّئة نحو الانفعال التسيّج أو البطيء مثل: الرطوبة، و البرودة، و اللّين، و الصلابة، و اللزوجة، و الهشاشة^٧؛ فاعلم أنك قد عرفت معنى القوة أولاً، و معنى كون القوة مهيّئة^٨ نحو الفعل أو^٩ الانفعال ثانياً، و حقائق هذه القوى ثالثاً، و أنّه لم جعل^{١١} بعضها فعلياً و بعضها انفعالياً رابعاً. و إنّما قال: «الأجسام التي قبلنا»؛ إحرازاً عن الأجرام^{١٢} الفلكية، فإنّه ليس فيها شيء من هذه الصفات. و إنّما خصّ اللذع و التخذير بالذكر من بين سائر^{١٣} أفعال الحرارة و البرودة؛ لأنّ أظهر أفعالهما في الحيوانات هذان الفعلان. و إنّما خصّ الطعوم و الروائح بالذكر^{١٤}، مع أنّ الألوان و الأصوات أيضاً مؤثرة في آلي البصر و السمع، لأنّ أثر الأولين في آلياتهما أظهر.

و أمّا قوله : «ثمّ إذا فشت و أجدت الثأقل، و جدتها قد نرى عن جميع القوى الفعالة إلا الحرارة و البرودة و المتوسط الذي يستبرد بالتقاس إلى الحارّ و يستخرج^{١٥} بالتقاس إلى البارد»؛ فمعناه أنّ الاستقراء دلّ على أنّ الأجسام نرى عن جميع القوى الفعالة إلا عن^{١٦} الحرارة و البرودة و الكيفية المتوسطّة بينهما، و هي التي تحسّ من الفاتر و هي التي تستسخن بالتقاس إلى البارد و تستبرد

١- الانفعال : الانفعال معن. ٢- الالّا انفعال : الانفعال معن. ٣- الانفعال : معن. ٤- و لعلّه : معن.

٥- البسايط : البسايط معن. ٦- المتوالت : المتوالت معن. ٧- اللذع و التخذير : اللذع و التخذير معن.

٨- و معن. ٩- مثل الحرارة ... و الهشاشة : معن. ١٠- و بدله : ولى أخرى.

١١- كون القوة مهيّئة : القوة المهيّئة معن. ١٢- و معن. ١٣- لم جعل : لم يجعل معن.

١٤- الأجرام : الأجسام معن. ١٥- سائر : معن. ١٦- من بين سائر ... بالذكر : معن.

١٧- يستخرج : يستسخن معن. ١٨- و، الالّا ... الفعالة الأربعة : معن.

١- أمضى : يقضى معن. ٢- منها : فيها معن. ٣- المعدّة : المتقدم معن. ٤- التفسير : التقسيم معن.

٥- فترهما به : فترها معن. ٦- فذلك القبول ... الأشكال الغريبة : معن.

٧- و أمّا الكيفيات ... و البرودة : معن. ٨- جسم : + جسم معن. ٩- تنبيه : إشارة معن.

١٠- فلهذه : هذه معن.

الصُّور، و لذلك لا يستقرُّ النَّارُ^١ حيث يستقرُّ فيه الهواء، و لا الماء حيث يستقرُّ فيه الهواء، و لا الهواء حيث يستقرُّ فيه الماء. و ذلك في الأطراف أظهر.

الترفسير: لما بين أن القوى العرضية الأولية التي بها يحصل التفاعل^٢ بين الأركان أربعة^٣: الحرارة، و البرودة، و الرطوبة، و البيوسه، شرع بعد ذلك في بيان^٤ الأجسام الموصوفة بتلك الكيئيات: فالبالغ في الحرارة بطبعه هو النار، و البالغ في البرودة بطبعه هو الماء، و البالغ في الميعان^٥ بطبعه^٦ هو الهواء^٧، و البالغ في الجمود هو الأرض.

و اعلم أنك قد عرفت في المطلق أنه إذا قيل: الإنسان^٨ هو الناطق؛ اقتضى ذلك كون المحمول مساوياً للموضوع، أي لا يكون أعم منه ولا أضيق^٩. وإذا كان كذلك كان قوله^{١٠}: البالغ في الحرارة هو النار، و كذلك سائر القضايا يقتضى أن يكون محمول كل واحد منها مساوياً للموضوع. وإذا عرفت ذلك فنقول: الناس اختلفوا في بعض هذه القضايا، و نحن نشير إلى ذلك بإشارة خفيفة و نحيل^{١١} بالاستقصاء^{١٢} على المباحث المشرقية و الملخص.

أما في القضية الأولى فقد حكى الشيخ في الشفاء^{١٣} عن كثير من المتقدمين أنهم كانوا يقولون^{١٤}: إن النار البسيطة لا تكون في غاية الحرارة. ثم احتج على فساد ذلك بأن قال: إذا كانت القوة المسخنة حاصلة، و المادة قابلة للتسخنة، و الموانع زائلة، فوجب أن تحصل^{١٥} التسخنة على أبلغ الوجوه.

و أما في القضية الثانية، و هي أن البالغ في البرودة بطبعه هو الماء، فقد نازع فيه صاحب المعبر، و زعم أن الأرض أبرد منه؛ لأن الكفاية لازمة للبرودة^{١٦} و اللطافة لازمة للحرارة^{١٧}. فلما كانت

١- لا يستقرُّ النَّارُ: تستقرُّ مص. ٢- يستقر: لا يستقرُّ مص. ٣- التفاعل: التفاعل ٢. ٤- أربعة: الأربعة مص.

٥- بيان ++ أن مص. ٦- الميعان: المتعالي مج. ٧- بطبعه: -- مص.

٨- البالغ في الميعان بطبعه هو الهواء: -- ٢. ٩- الانسان: الانسان مص. ١٠- لا أضيق ++ منه ٢.

١١- كان قوله: قوله ٢. ١٢- نحيل: يحل: يجعل مص. ١٣- بالاستقصاء: باستقصاء ذلك مج: الاستقصاء مص.

[١٤]- راجع: الشفاء، الطبيعيات؛ الفصل الثاني عشر من النور الثالث؛ ص ١٧٦-١٨٣]

١٥- كانوا يقولون: قالوا ٢. ١٦- فوجب أن تحصل: غير مقروء في مج. ١٧- للبرودة: البرودة مج.

١٨- للحرارة: الحرارة مج.

الأرض أكثف، و يجب أن تكون أبرد. و إنما يكون الإحساس ببرودة الماء أشد من الإحساس ببرودة الأرض، لأن الماء للطافته يصل إلى مسام الألامس، و الأرض لكثافتها^١ لا تصل. و كذلك^٢ فإنَّ النَّحَاسَ المذاب أقل سخونة في نفسه^٣ من النَّار البسيطة و إن كان أكثر منها في الحس. فإن من أمر يده على النَّار بسرعة لا تحترق يده، و من أمر يده في النَّحَاس^٤ المذاب لا يد و أن تحترق. و التسبب فيه ما ذكرنا أن النَّار للطافتها يسرع انفصالها عن اليد و النَّحَاس المذاب لكثافته يبطيء انفصاله عن اليد. فلا جرم يكون الإحساس بحرارة النَّحَاس أقوى من الإحساس بحرارة النَّار.

و أما القضية الثالثة؛ و هي أن البالغ في الميعان هو الهواء ففيه بحث؛ لأنه إن كان المراد من الميعان كونه بحيث يسهل التصاقه بغيره و يسهل انفصاله عن غيره فهذا هو البلية، و معلوم بالضرورة أن الهواء ليس كذلك. و إن كان المراد من الميعان كونه بحيث يقبل الأشكال الغريبة و يتركها بسهولة^٥ فهذا هو اللطافة و رقة القوام، و عندنا أن النَّار أولي بذلك. فإنما نرى أن الشيء كلما كان أسخن كان اللطف و رق قواماً، و نرى أن الهواء كلما ازدادت سخونته ازدادت رقيقته، و نرى أن النَّار التي عندنا في غاية اللطافة و الرقة فتعوى في ظنوننا أنه كلما كان الشيء أسخن، كان اللطف. و ذلك يقتضى أن تكون النَّار اللطف الأجرام^٦ و أسهلها قبولاً للأشكال الغريبة و تركها لها^٧.

ثم هب^٨ أن هذا الوجه الذي ذكرناه لا يدل^٩ على أن النَّار اللطف، أي أطوع للتشكل بشكل الحاصر^{١٠} الحاوي، و لكن لا بد من التلاالة على أن الهواء أسهل قبولاً لذلك. و الانصاف أنما إن فترنا الرطوبة باليلة كان الرطب من العناصر الأربعة واحداً^{١١} و هو الماء، و الثلاثة الباقية تكون باسنة. و إن فترناها بسهولة قبول الأشكال كان الرطب من العناصر الأربعة ثلاثة و هي الهواء و الماء و النَّار^{١٢}، و اليابس واحد و هو الأرض.

و أما القضية الرابعة؛ و هي أن البالغ في الجمود هو الأرض، فذلك ممّا لا نزاع فيه أصلاً.

١- لكثافتها: لظاقتها مج. ٢- كذلك: كذلك مج. ٣- فإن: قال مص. ٤- في نفسه: -- مج.

٥- في النَّحَاس: على النَّحَاس مج. ٦- يتركها: تركها مص. ٧- و يتركها بسهولة: -- ٢.

٨- الأجرام: الأجسام ٢. ٩- تركها لها: لتركها مج، مص. ١٠- هب: ثبت مج. -- ٢. ١١- علماً: -- ٢.

١٢- لا يدل: بدلائل مج. ١٣- الحاصر: الحاضر ٢. ١٤- واحداً: -- ٢.

ضعيفة^١. فلما ذكر ما^٢ لكل واحد من الكيفيات^٣ القوية شرع بعد ذلك في بيان^٤ ما لكل واحد منها من الكيفيات^٥ الضعيفة. فبدأ بالهواء وزعم أنه بالقياس إلى الماء حارٌّ، أي له كميّة متوسطة^٦ بين الحرارة والبرودة. وقد ذكرنا أن الوسط بين الحارِّ^٧ والبارد هو الذي يسخن بالقياس إلى البارِد^٨ ويستبرد بالقياس إلى الحارِّ. فلما كانت حالة الهواء في الحرارة والبرودة متوسطة لاجرم زعم أنه حارٌّ بالقياس إلى^٩ الماء، أي يسخن بالقياس إلى الماء الذي هو بارد. ثمّ بته بعد الدّعوة على دليل صحتها وهو قوله: «يتشبه^{١٠} به الماء إذا سخن وطفئ^{١١}». ووجه الاستدلال أن الماء إذا سخن وطفئ^{١٢} يتبخّر. والمعنى بالبخار أجزاء صغيرة هوائية مختلطة بأجزاء صغيرة مائية. فلما كانت سخونة الماء^{١٣} مقتضية^{١٤} لتبخّره^{١٥}، وقد ثبت أن في البخار أجزاء هوائية، دلّ على أن سخونة الماء سبب لانقلابه^{١٥} هواء. ولولا أن السخونة أمر طبيعي للهواء، وإلا لما كانت السخونة سبباً لانقلاب الماء هواء^{١٦}. وهذا الوجه إقناعي.

وأما قوله: «و الأرض إذا خُلّيت وطابعاها ولم تسخن بعلّة بردت»؛ فاعلم أن المراد منه إثبات^{١٧} برودة الأرض. واستدلّ عليه بأنّه متى لم يسخن بعلّة من خارج مثل مسامنة الشمس و سائر الكواكب فإنّها تبرّد بذاتها، وذلك يدلّ على البرودة الطّبيعية^{١٨} لها.

وأما قوله: «و إذا خمدت النار و فارقتها سخونها تكون منها أجسام صلبة أرضيّة يقذفها السحاب^{١٩} الصّائق»^{٢٠}، فاعلم أن المراد منه إثبات ببرودة النار. واستدلّ عليه بأنّ النار متى زالت السخونة عنها حدثت منها^{٢١} أجسام صلبة^{٢٢} أرضيّة يقذفها السحاب الصّائق، مثل ما حكى^{٢٣} في الشّفاء من سقوط قطعة من حديد من السحاب إلى الأرض، و من سقوط أجسام نحاسيّة شبيهة بالتفصل^{٢٤}.

١- ضعيفة: غير قوية مص. ٢- ذكر ما: ذكرنا مع. ٣- من الكيفيات: منها مع. ٤- بيان: ذكر مص.

٥- القوة شرع... من الكيفيات: على الهامش مع. ٦- متوسطة: - مع. ٧- الحارّ: الحال مع.

٨- البارِد: النار مع. ٩- البارِد... بالقياس إلى: - مص. ١٠- قوله يتشبه: أنّه شبه مع.

١١- ووجه... وطفئ مع. ١٢- الماء: الهواء مع. ١٣- مقتضية: مفقضية مص.

١٤- لتبخّره: للتبخّرة مع. ١٥- لانقلابه: لانقلاب الماء مع. ١٦- ولولا أن السخونة... الماء هواء: - مع.

١٧- إثبات: - مع. ١٨- البرودة الطّبيعية: أنّ البرودة طّبيعية مص. ١٩- السحاب: بالسحاب مع.

٢٠- تكون منها... الصّائق: - مص. ٢١- منها: فيها مع. ٢٢- صلبة: - مع.

بقي ههنا بحثان: أحدهما: أنّ الشّيخ لماذا صرح في حرارة النار و برودة الماء بأنّهما حصلّا بطبيعهما، حيث قال: «البالغ في الحرارة بطبعه هو النار، و البالغ في البرودة بطبعه هو الماء»، و لم يصريح بذلك في ميعان الهواء و جمود الأرض. والثاني: أنّه^١ لم بدأ في الدّكر بالحرارة^٢، وثقّ بالبرودة، و ثلث بالطّرية، و رثّع بالبرودة^٣؟

فنفقول: أمّا الأوّل؛ فذلك لأنّه لم يشبهه على أحد أن الطّرية و البرودة مغايرتان للطّبيعة التّوجّية التي لهذه^٤ العناصر الأربعة. ولكن أكثر المتقدّمين ذهبوا إلى أن طبيعة النار هي الحرارة، و طبيعة الماء^٥ البرودة. و لأنّ اشتباه الكيفيات التّعالّة أكثر من^٥ اشتباه الكيفيات المتفعلّة بها. فلما وقع هذا الاشتباه في الكيفيتين^٦ الفاعلتين^٧، و لم يقع في الكيفيتين المتفعلتين، لاجرم أنّه لمّا ذكر الكيفيتين الفاعلتين ذكر أنّهما تصدران عن طبع الشيء تنبّها على كونهما مغايرتين لطبيعتهم^٨ ليستثنى عن ذكر^٩ ذلك. و بته أيضاً على الحجّة التي عليها التّويل^{١٠} في أنّ حرارة النار ليست هي نفس الصّورة. و هي: أنّ الحرارة قابلة للأشدّ و الأضعف، و ما كان كذلك لا يكون صورة. فبته على صغرى هذا القياس بقوله: «البالغ في الحرارة»؛ لأنّه إنّما يعصدق أنّ هذا الشيء بالغ في الحرارة إذا^{١١} كانت الحرارة قابلة للأشدّ و الأضعف. و أمّا في الكيفيتين^{١٢} المتفعلتين لمّا لم يقع هذا الاشتباه لاجرم استثنى عن التّصريح بكونهما صادرتين عن الطّبيعة.

و أمّا الثاني؛ فلأنّ الكيفيّة الفاعلة أشرف من المتفعلة، و الحرارة أشرف من البرودة لكونها مناسبة للحياة و كون البرودة منافية لها، فبدأ بالحرارة ثمّ^{١٣} ثنى بالبرودة^{١٤}. و إنّما^{١٥} قدّم الطّرية على البرودة لأنّ الطّرية غذاء^{١٦} الحرارة و حافظة لها، فكانت أشرف من البرودة.

و أمّا قوله: «و الهواء بالقياس إلى الماء حارٌّ لطيف، يشبه به الماء إذا سخن وطفئ»؛ فاعلم أنّ لكل واحد من العناصر الأربعة كيفيتين، و كلّ واحد منها^{١٧} فإنّ إحداهن كيفيته قويّة و الأخرى

١- أنّه: - مع. ٢- في الدّكر بالحرارة: يذكر الحرارة مص. ٣- لهذه: في مص. ٤- الماء: هي مع.

٥- اشتباه... أكثر من: - مع. ٦- الكيفيتين: الكيفيات مع. و صمّح على الهامش على: «الكيفيات».

٧- الفاعلتين: الفاعلتين مص. ٨- لطيفته: للطّيفتين مص. ٩- اللّطيفة التّوجّية مع.

١٠- ليستثنى عن ذكر: ليستثنى بذكر مع. ١١- استثنى عن ذكر مص. ١٢- عليها التّويل: قول عليها مص.

١٣- إذا: و إذا مع. ١٤- الكيفيتين: - مع. ١٥- ثمّ: ثمّ مع. ١٦- ثم ثنى بالبرودة: - مص.

إشتد ميله إليه و ميله عن المكان الغريب^١.

و إذا ثبت أن كل واحد منها قواز^٢ عن مكان الآخر، وجب أن يكون كل واحد منها مخالفاً^٣ بطبعه للآخر^٤، ولا لكان المكان الواحد ملائماً لجسم و متوافقاً لمطلبه؛ وأنه محال. و اعلم أن هذا الفصل بناء على^٥ الفرق بين^٦ الحال المقوم و الحال الغير المقوم، و الكلام فيه قديم^٧.

المسئلة الثانية

في سبب ترتيب العناصر في أمكنتها

و فيها فصل واحد^٨.

[الفصل التاسع عشر]

تنبيه : من ظن أن الهواء يطفر فوق^٩ الماء لضغط ثقل الماء إياه، مجتمعاً تحته، مثلاً له لا بطبعه^{١٠}، كدبه أن الأكبر يكون^{١١} أقوى حركة و أسرع طفواً، و القسرى يكون بانفست من هذا. و كذلك^{١٢} في الحركات الأخر.

التفسير : المحصلون من الحكماء اتفقوا على أن الأرض في المركز، و يحيط بأكثرها الماء، و

يحيط بالماء الهواء^{١٣}، و يحيط بالهواء النار، و يحيط بالنار الفلك. ثم الأكثرون من الحكماء زعموا أن هذا الترتيب طبعي لهذه الأجسام. و منهم من زعم أن الأجسام كلها طالبة للمركز^{١٤} أن الأقل أسبق إليه، و متى وصل الأسبق إليه ضغط الأخف و^{١٥} ظني^{١٦} الأخف عليه؛ فهذا هو التسبب في هرب بعضها عن حيز البض.

و ريثما أمكن^{١٧} جعل هذا المذهب سؤالا^{١٨} على الكلام المتقدم على هذا الفصل، فإن على هذا التقدير لا يلزم من هرب بعضها عن حيز البض اختلالها بالتح، بل يكفي في ذلك مجرد

و لتأمل أن يقول : هذه الحجة ضعيفة جداً لأن لتأمل أن يقول : لم قلت إن تلك الأجسام إنما حدثت بمجرد زوال الحرارة عن آثار؟ و لم لا يجوز أن يقال : إن حدودها إنما كان لأن^١ أجساماً بخارية و دخانية صارت لكثرة حركتها قريبة الشبه من الأبخرة و الأدخنة^٢ التي منها يتكون الحديد في معده، ثم^٣ ارتفعت إلى كرة الأثير و انطبخ البض بالبض و تولد منها الحديد؟ و لا بد لكم من هذا الذي قلناه^٤ لأن المتقدم تارة يكون نحاساً، و تارة يكون حديداً، و تارة يكون حجراً، و لو كان تولدها بمجرد زوال الحرارة عن النار لما اختلفت هذه المتولدات.

و اعلم أنه لم يذكر كون الماء رطباً لأنه لا حاجه في العلم بذلك إلى البيان. و قد بقي ههنا أنه لماذا بدأ في هذا النمط بالبحث في الهواء^٥، ثم بالأرض، ثم بالنار؟ فنقول : لأنه أثبت الحرارة في الهواء، و البرودة في الأرض، و البيوسة في النار. و قد ذكرنا أنه لا بد من الابتداء بالحرارة، ثم بالبرودة؛ فلا جرم بدأ بالهواء، ثم بالأرض، ثم بالنار، لأن المطلوب إثبات يوستها.

و أما قوله : «و هذه الأربع مختلفة الصور»؛ فاعلم أنه لغاين أن كل واحد من هذه الأربعة مخصص بكيفيتين من الكيفيات الأربعة المذكورة، بين أنه ليست مخالفة بعضها للبض مخالفة بالأعراض فقط، بل و بالصورة المقومة^٧. و احتج عليه بهرب^٨ كل واحد من حيز الآخر. فإن النار لا يقف في حيز الهواء بل يصعد. و الهواء لا يستقر في حيز الماء؛ فإن الرق المنوخ إذا جعل تحت الماء قسراً، أحس بما فيه من المدافعة إلى فوق. و لم يذكر عدم وقوف الماء و الأرض في حيز النار^٩ و الهواء لظهورهما^{١٠}.

و قوله : «و ذلك في الأطراف أظهر»؛ فلأن الميل الطبيعي^{١١} يشتد عند^{١٢} القرب من الحيز الطبيعي، فالجسم الخارج عن حيزه الطبيعي إذا عاد إليه، فإذا قرب و صوله إلى طرف مكانه الطبيعي،

١- لأن : لأجل أن مع. ٢- صارت لكثرة ... و الأدخنة :- م. ٣- ثم :+ إذا معن. ٤- قلناه : قلنا م.

٥- بالبحث بالهواء : البحث بالهواء م. : من البحث في الهواء معن.

٦- مخالفة الصور :- إلى قوله و ذلك في الأطراف أظهر م. : + و لذلك لا يستقر النار حيث يستقر في الهواء، و الهواء حيث يستقر فيه الماء، و ذلك في الأطراف أظهر مع. ٧- بالصورة المقومة : بالصورة المتوعدة مع.

٨- بهرب : فهرب م. ٩- حيز النار : حيز الماء معن. ١٠- لظهورهما : لظهورهما مع.

١- الغريب : الغريب مع. ٢- قواز : قوار معن. ٣- مخالفاً : متافياً معن. ٤- بطبعه للآخر : لطبعه الآخر م.

٥- على :+ أن معن. ٦- بين :+ الحالي مع. ٧- قديم :+ و بالذ التوفيق مع.

٨- و فيها فصل واحد : فصل واحد مع. :- م. ٩- فوق : في معن. ١٠- لا بطبعه : لا لطبع م.

١١- يكون :- م. ١٢- كذلك :+ الحال م. ١٣- و يحيط بالماء الهواء :- م. ١٤- ألا : بهما مع.

١٥- و متى وصل الأسبق إليه ضغط الأخف و ظني^{١٦} الأخف عليه؛ فهذا هو التسبب في هرب بعضها عن حيز البض.

ثم يعود. و قد تخلق النار بالتأخيات من غير نار. و قد تحل الأجساد^١ الضليلة المحجوبة مباهة سبالة يعرف ذلك أصحاب الجبل. كما قد تجمد^٢ مياه جارية تشرب حجارة صلبة. فهذه الأربعة قابلة للاستحالة^٣ بعضها إلى بعض، فلها هوبلى مشتركة.

التفسير : المقصود من هذا الفصل بيان جواز الكون و الفساد على هذه العناصر الأربعة، و الاستدلال بذلك على أن لها هوبلى مشتركة. و اعلم أن العناصر^٤ لتساكنت أربعة، و تقع فيها^٥ اثنا عشر نوعاً من الكون و الفساد. و هي هذه: صيرورة الأرض ماء أو هواء أو ناراً، و صيرورة الماء أرضاً أو هواء أو ناراً، و صيرورة الهواء أرضاً أو ماء أو ناراً، و صيرورة النار أرضاً أو ماء أو هواء. و ليس لأحد أن يدعي أن ستة منها مكثرة، لأن انقلاب الأرض ماء غير انقلاب الماء أرضاً. و لا يلزم أيضاً من صحة أحدهما صحة^٦ الآخر إلا بالبرهان.

ثم إن الشيخ اقصر من هذه الأقسام على إيراد أربعة: أولها؛ انقلاب الهواء ماءً، و ثانيها؛ انقلاب الهواء ناراً، و ثالثها؛ انقلاب الأرض ماءً، و رابعها؛ انقلاب الماء أرضاً. و اعلم أنه متى صحّت الأقسام الثلاثة الأول^٧، فقد صحّت جميع الأقسام، لأنه إذا ثبت انقلاب الأرض ماءً، ثبت أن هوبلى الأرض مثل هوبلى الماء. ثم إذا ثبت بعد ذلك انقلاب الماء هواء، ثبت أن هوبلى الماء مثل هوبلى الهواء. فهوبلى الأرض المماثلة لهوبلى الماء^٨ المماثلة لهوبلى الهواء^٩ و يجب أن تكون مماثلة لهوبلى الهواء، لأن مثل المثل مثل. ثم إذا ثبت انقلاب الهواء ناراً، ثبت كون هيو لاهما مثلاً لهوبلى الكل بالطريق المذكور. فإذا هذه الأقسام الثلاثة كافية في أن للعناصر الأربعة هوبلى مشتركة. و إذا ثبت ذلك، ثبت سائر الأقسام ضرورة أن ما يصحّ على الشيء يصحّ على مثله.

بقي ههنا أبحاث ثلاثة: أحدها؛ أن الأقسام الثلاثة لتساكنت كافية في إثبات المطلوب فلما إذا أورد الشيخ قسمًا رابعاً؛ فإنه بين انقلاب الأرض ماء، و الماء أرضاً، مع أن المطلوب حاصل بذلك^{١٠} واحد منهما. و ثانيها؛ أن هذه الأقسام وإن كانت وافية بالمطلوب إلا أنه لتأتين^{١١} انقلاب النار هواء، و

١- الأجساد: الأجسام ٢. ٢- قد تجمد: تجمد ٢. ٣- الاستحالة: لاستحالة ٢. ٤- العناصر: العناصر ٢. ٥- فيها: منها ٢. ٦- أحدهما صحة: - مع.

٧- الأقسام الثلاثة الأولى: ٧- الأول: - مع.

٨- لهوبلى الماء: و هوبلى الماء ٢. ٩- فهوبلى الأرض... لهوبلى الهواء: - مع. ١٠- يذكر: - مع.

اختلافها بالنقل و الحفنة. و لنا احتج الشيخ بهرب بعضها عن حيز البعض على اختلافها^١ في الصور المتوعدة، إحتاج في تقرير تلك الحقبة^٢ إلى إبطال هذا المذهب. فاستدل عليه بأن قال: الأجسام كلما كانت أعظم، كان ميلها إلى أجزائها الطبيعية أقوى. و كلما كان كذلك، كان قبولها للميل القسري أضعف، لما يتأتى أن الميل الطبيعي عائق عن القسري. و الشيء كلما كان العائق عنه أقوى، كان وجوده أضعف. و إذا ثبت ذلك فلو كان ظنوا الهواء على الماء فسيئاً، لكان كلما كان الهواء أكثر، كان ظنوه على الماء أيضاً. لكنّ التالي بالمعكس^٣، فإنه كلما كان الهواء أكثر، كان ظنوه على الماء أسرع^٤. فقلنا أن ذلك الظنو طبيعي لا قسري، و بطل المذهب الذي ذكره.

و أمّا قوله: «و كذلك^٥ في الحركات الأخرى» يعني به سائر أنواع الحركة.

المسئلة الثالثة

في بيان جواز الكون و الفساد على العناصر الأربعة

و فيها فصل واحد^٧.

[الفصل العشرون]

تنبيه: قد يرد الإناء بالجمد فيركبه ندى من الهواء، كلما لقطه^٨ مدّ إلى أنى حدّ^٩ شغقت، و لا يكون ليس إلا في موضع الرشح. و لا يكون عن الحارّ^{١٠} و هو أظف و أقبل للرشح، فهو إذن هواء استحال ماء. و كذلك قد يكون صحو في قلل الجبال، فيضرب الصرّ هواءه، فيجمد سحاباً لم ينسق إليها من موضع آخر، و لا انعقد عن بخار منصفه^{١١}، ثم يرى ذلك السحاب يهبط ثلجاً، ثم يصحى،

١- بالنقل و ... على اختلافها: - مع. ٢- الحقبة: المحجج مع. ٣- التالي بالمعكس: الأمر بالعكس ٢.

٤- فإنه كلما كان ... أسرع: - مع. ٥- وكذلك: - الحال ٢.

٦- من أول الكتاب إلى مهيا مفقودة من نسخة من. فبدأت بهذه العبارة: «وبسم الله الرحمن الرحيم، ربّ يسرّ رحمتك يا كريم، المسئلة الثالثة في بيان جواز...». ٧- وفيها فصل واحد: - مع.

٨- لقطته: التقطته ٢. ٩- أنى أخذه و جمعه: ٩- حدّ: موضع ٢. ١٠- الحارّ: الماء الحارّ، نسبة الاشتقاق. ١١- منصفه: النصف ٢.

التعليم^١ أن يبدأ بالأسهل و يترقى إلى الأصعب. و السبب في زوال الصورة الهوائية إلى الصورة المائية هو زوال الحرارة، و السبب في زوال الصورة الهوائية إلى^٢ الصورة الترابية هو زوال الرطوبة^٣. و لما كان زوال الحرارة عن الهواء أسهل و أقرب إلى الأفهام من زوال الرطوبة عنه، لا جرم كان تصور انقلابه^٤ ماء أسهل من تصور انقلابه ناراً، فلهاذا قدمه عليه. و أما إثبات^٥ انقلاب الأرض فهو أصعبها تصوراً، فلهاذا^٦ أخره. ثم شبهه بانقلاب الماء أرضاً، لأن ذلك قد شاهده بعض الناس فشبهه^٧ به إزالة الاستعداد^٨. و يجب أن تعلم أن الكلام في أمثال هذه الأمور إقناعي ضعيف جداً، ولو لا أني التزمت استخراج التوائد من ألفاظ هذا الكتاب تنبيهاً للمقلدة على وقوفي من هذا الكتاب على ما لم يقف عليه أحد ممن سبقني^٩، و أني ما أقدمت على الاعتراض^{١٠} جزافاً^{١١} و إلا لما كنت أجوز تفسيح^{١٢} زمامي بمثل^{١٣} هذه الكلمات. و ليرجع إلى المقصود.

فقول : هذا الفصل يشتمل على أربعة مباحث:

البحث الأول؛ في انقلاب الهواء ماء، و اعتمد الشيخ في إثبات ذلك مهنا على وجهين^{١٤}، و أنا

أقرر كل واحد منهما على أقصى^{١٥} الوجوه:

الأول؛ أن الإناء النقي و النحاسي أو ما أشبههما إذا وضع فيه الجمد حتى يبرد جداً، فيأثفه

يجتمع على أطرافه قطرات الماء. فلكل القطرات لا تخطر إيماناً أن يقال: إن الأجزاء المائية كانت مبعثرة في الهواء الذي يليها، لكنها لصغرها وجذب حرارة الهواء لها ما كانت تتمكن من أن تخزق اتصال الهواء و تنزل^{١٦} و تجتمع على أطراف الكوز، فلما تبرد^{١٧} الإناء بالجمد جداً، حتى تبرد الهواء القريب منه أيضاً جداً، فزالت المتخونة عن تلك الأجزاء الصغيرة المبعثرة في الهواء، ففتقلت^{١٨} و نزلت و اتصلت، فاجتمع على الكوز بسبب ذلك قطرات. و هذا هو السبب الذي ذكره صاحب

١- في التعليم : من التعليم مص. ٢- الصورة المائية ... الهوائية إلى :- ٣.

٣- الحرارة و السبب ... زوال الرطوبة : على الهامش من. ٤- انقلابه : انقلاب الأرض من. ٥- إثبات :- مص.

٦- فلهاذا : فلذا مص. ٧- فشبهه : فشهد مع. ٨- الاستعداد : الاستعداد مع، ٢.

٩- سبقني : سبقونا من. سيقف مع. ١٠- الاعتراض : امراض مع. ١١- جزافاً : جواباً ٢.

١٢- تفسيح :- ٢. ١٣- بمثل : في مثل مص. ١٤- وجهين : أمرين : من مع. ١٥- أقصى : أفضل مص.

الماء هواء، و الأرض ناراً لحصل المطلوب، فلماذا اختار الشيخ في إثبات هذا المطلوب الأقسام التي ذكرها دون غيرها؟ و ثالثها^١ لماذا بدأ ببيان انقلاب الهواء ماء^٢، و ثنى بانقلاب الهواء ناراً^٣، و ثلث بانقلاب الأرض ماء، و ربيع بانقلاب الماء أرضاً، و ما فائدة هذا الترتيب؟

و الجواب عن الأول أن الأقسام الثلاثة الأول أوردها الشيخ بالقصد الأول، و أما القسم الرابع فإنه ما أوردته بالقصد الأول. ألا ترى^٤ أنه جعل كل واحد من الأقسام الثلاثة أصلاً مستقلاً^٥ بنفسه^٦ ففي الأول قال: «قد يبرد الإناء بالجمد»، إلى آخره؛ و في الثاني قال: «و قد تخلق النار بالثقافات»^٧، و في الثالث قال: «و قد تحل الأجساد الصلبة»، و أما في الرابع فلم يقل: و قد تجمد مياه جارية، بل لما ذكر انحلال الأجساد الصلبة عطف عليه القسم الرابع فقال: «كما قد تجمد^٨ مياه جارية»؛ و هذا منه تنبيه على أنه إنما ذكر الرابع^٩ لمأينه و بين الثالث من التعلق وإن كان لا حاجة إليه في نفس^{١١} المقصود.

و أما الثاني فحلته^{١٢} أن الأقسام الأخر وإن كانت مفيدة للمطلوب إلا أن منها^{١٣} ما يمتسر^{١٤} إثباتها، مثل انقلاب الهواء أرضاً و انقلاب الأرض ناراً؛ و منها ما يكون إثباته ظاهراً جلياً مثل مقابلات الأقسام التي ذكرها الشيخ. فإن من المشهور^{١٥} أن الماء يتقلب هواء بالتبخير^{١٦}، لكن ليس بشهور أن الهواء يتقلب ماء. و كذا^{١٧} مشهور أن النار عند الانطفاء تنقلب هواء، و ليس بشهور أن الهواء يتقلب ناراً. فلو أن الشيخ أثبت المطلوب بهذه الأقسام، لكان تمام الإيضاح إنما يحصل بإيراد أمثلة^{١٨} من الأقسام التي أوردناها، و تصحيحها^{١٩} بالادلة فيكون ذلك توطئاً من غير فائدة. و لما صحح^{٢٠} المطلوب بهذه الأمثلة استغنى عن هذا التطويل.

و أما الثالث فقول : إنه إنما بدأ ببيان صحة انقلاب الهواء ماء لأن الطريق الجديد في

١- ثالثها :+ أنه مص، ٢. ٢- الهواء ماء : الهواء ناراً من مع. ٣- الهواء ناراً : النار هواء مع.

٤- ألا ترى : أما ترى مع. ٥- مستقلاً : مستقيماً ٢. ٦- بنفسه : منه مع. ٧- بالثقافات : بالمفاعلات مع.

٨- الأجساد : الأجسام ٢. ٩- تجمد : تجدد مع. ١٠- ذكر الرابع : ذكر المراتع ٢. ١١- نفس : بعض ج.

١٢- فحلته : فجله مص. ١٣- منها : فيها مع، مص. ١٤- يمتسر : ينثر مع.

١٥- من المشهور : المشهور ٢. ١٦- بالتبخير : بالتسحق مع. بالتسحق مص. ١٧- وكذا : وكذلك ٢، مص.

١٨- أمثلة : مثله من، ٢. ١٩- تصحيحها : يصححها مع، مص. ٢٠- صحح : صحح ٢، مع.

٢١- لأن : كان مع.

فإن قيل: إذا كانت برودة الإناء تقلب الهواء فماذا لم يتقلب الهواء المحيط به^١ بالكيفية ماء؟ ثم إذا انقلب ذلك الهواء ماء^٢، لا يذو أن يسيل ذلك الماء، فحينئذ ينجذب إليه هواء آخر لا استحالة الخلاء، فيتقلب ذلك أيضاً ماء، حتى يسيل ماء^٣ عظيم بسبب أن برودة الكوز تقلب الهواء ماء.

فنقول: يحتمل أن يكون السبب فيه أن الماء أظف من الإناء، فيكون تسخفه عن الهواء الحار أسهل من تسخين الإناء. وإذا كان كذلك، فالإناء إذا تبرد وأحال الهواء الملاصق له، ما التصق ذلك الماء بالإناء، وتسخن عن الهواء، فمنع وصول برودة جرم^٤ الإناء إلى الهواء، فلا جرم لم يتقلب ذلك الهواء ماء^٥. ولهذا السبب متى أزلنا القطرة الملتصقة^٦ بالإناء عنه، حصلت عليه قطرات أخرى. ولتأمل أن يقول: نحن نعلم بالضرورة أن تبرد^٧ الهواء^٨ المطيف^٩ بالآية بسبب برودة^{١٠} الآية ليس أعظم من تبرد الهواء^{١١} المحيط بالأرضي الجمادية^{١٢} في صميم الشتاء، بل من برودة الهواء في الموضعين اللذين تحت قطبي العالم في الوقت الذي تكون الشمس غاربة عنها^{١٣} ستة أشهر. فلو كان تبرد الهواء المحيط بالإناء المذكور يقتضي انقلابه ماء، لكان تبرد الهواء في القوتين المذكورتين أولى بأن يقتضي انقلابه ماء. ثم إذا انقلب ذلك ماء، أعانت^{١٤} برودة الماء على برودة الهواء المحيط به، فيزداد ذلك الهواء برداً، فيكون انقلابه إلى المائية أولى. وعلى هذا الترتيب يلزم أن يتقلب كل الهواء الذي هناك ماء. ولما لم يكن الأمر كذلك، علمنا أن تبرد الهواء لا يقتضي انقلابه ماء؛ فبطل ما ذكرتموه^{١٥}.

الحجة الثانية؛ أنه قد يكون صحو في قل^{١٦} الجبال فيضرب الصر هواءها، فيتقلب ذلك الهواء سحاباً مطراً. قال صاحب التصحيح: الصر بالكسر برؤ يضرب الثبات^{١٧}.

١- به -: مع. ٢- للماء... الهواء ماء -: مع. ٣- يسيل ماء: أي يسيل مع. ٤- جرم -: مع.

٥- ذلك الهواء ماء: الهواء ماء مع. ٦- الملتصقة: الملاصقة مع. ٧- تبرد: برود مع.

٨- الهواء -: المحيط مع. ٩- المطيف: اللطيف مع. ١٠- بسبب برودة: ليست برودة مع. بسبب برود مع.

١١- تبرد الهواء: برود الهواء مع. ١٢- اللطيف مع. ١٣- بالأرضي الجمادية: بالأرضي الجمدي مع.

١٤- غاربة عنها: غاربة عنها مع. غاربة عنهم مع. ١٥- أعانت: عادت مع. تأملت مع.

المعتبر. أو يقال: إن تلك القطرات إنما حصلت على سيل الترشيح^١ معنا في داخله. أو يقال: إن الهواء انقلب ماء.

وجه الحصر أن هذه القطرات المائية^٢ إنما أن يقال: إنها كانت ماء قبل اجتماعها على طرف الكوز، أو ما كانت كذلك. فإن كانت ماء، فإما أن يقال: إنها من الماء الذي في الكوز، وهو الذي يكون على سيل الترشيح. أو من الأجزاء التي في خارج الكوز. وإذا عرفت الحصر فنقول:

النسب الأول باطل؛ لأن تلك القطرات كلما نجيناها، اجتمعت مرة أخرى. ولو كان السبب ما قالوه لما كان الأمر كذلك؛ لأن في المرة الأولى لما تبرد^٣ الهواء المحيط^٥ بالكوز، وتبردت^٦ جملة الأجزاء المائية المشبوبة فيه ونزلت على طرف الكوز، فحينئذ لم يبق في الهواء المحيط بالكوز شيء من الأجزاء المائية. وإذا كان كذلك وجب أن لا يجمع القطرات مرة^٧ أخرى. لكننا نرى أنها كلما أزلنا تلك القطرات، اجتمعت مرة أخرى. وهو المعنى بقول الشيخ: «كلما لقطه مد إلى أي حد شئت^٨؛ فلعلمنا فساد هذا القسم.

وأما الترشيح فهو أيضاً باطل: أما أولاً؛ فالأن الماء الحار أظف فيكون أقبل للترشيح، لكن الأثر^٩ المذكور لا يحصل عن الماء الحار. وأما ثانياً؛ فهذه القطرات ربما اجتمعت على^{١٠} موضع من الكوز فوق الموضع^{١١} الذي يماشه الجمد^{١٢}، والترشيح إنما يكون في الموضع المجاور للترشيح^{١٣}. وأما ثالثاً؛ فلأن ذلك الجمد قد يكون بحيث لا يتحمل منه شيء^{١٤} مع أنه يجمع تلك القطرات، بل كلما كان الجمد أبعد من التحلل كان المعنى المذكور أتم^{١٥}. وإنما قال الشيخ: وليس لا يكون إلا في موضع الترشيح؛ ولم يقل: ولا يكون في موضع الترشيح؛ لأن المقصود ليس أن هذا الأمر لا يحصل من الترشيح، بل بقي أن هذا الأمر لا يحصل إلا^{١٦} من الترشيح^{١٧}. ولما بطل القسمان ثبت القسم الثالث وهو أنه هواء^{١٨} استحالة ماء.

١- الترشيح: الترشيح مع. مع. ٢- المائية: على الهاشم من. ٣- لأن: أي من. مع. ٤- مع.

٥- لا يتبرد: لا يتبرد من. لا يتبرد مع. ٦- المحيط: المحيط من. ٧- بالكوز وتبروت: على الهاشم من.

٨- إلى أي حد شئت -: مع. ٩- الأثر: الأمر مع.

١٠- مرة: كرة مع. ١١- إلى أي حد شئت -: مع. ١٢- فوق الموضع: فوق الجمد من مع.

١٣- ربما اجتمعت على: إنما اجتمعت في مع. ١٤- فوق الموضع: فوق الجمد من مع. ١٥- الترشيح: الترشيح مع. ١٦- شيء -: مع. ١٧- الترشيح: الترشيح مع. ١٨- الجمد: الكوز من مع.

البحث الثالث؛ في انقلاب الأرض ماء. والدليل عليه ما ذكره من أنه قد تحل الأجساد القلبية المحيطة مياهاً سيالة يعرف ذلك أصحاب الحبل^١. و كيفية ذلك أننا نشاهد أن الملح تصلبه المتخثرة، ثم إذا وضع في موضع ندئ السحل كله ماء^٢، وكذلك التوشادر. فمن أراد حل الأجساد القلبية، فليقلب طبيعته إلى الملحجة بكثرة التسحق^٥ بالتوشادر^٥ وما يجري مجراه. و لذلك قال صاحب الإكسير في باب الحبل: اجعل الأشياء ملحاً و التراب إذا احترق جداً، ثم خلط الماء فإنه يحصل من مجموعهما الملح^٧ الذي يتحل في الرطوبة بالكثية، فهناك قد صار التراب ماء.

البحث الرابع؛ في انقلاب الماء أرضاً. والدليل عليه: أننا أولاً؛ فلأنه إذا صح انقلاب الأرض ماء، صح انقلاب الماء أرضاً^٥ على ما مر تقريره. و أننا ثانياً؛ فلأنه قد شوهد مياه خرجت من مابوها، فانقدت هناك أحجاراً محصورة.

واعلم أن هذه الأدلة مبينة على مقدمات محسوسة، فمن لم يحس بها أو لم يجزها^٩ لم يحكمه التصديق بها. ثم^{١٠} بعد تسليمها فني صحة الأقيسة المركبة عنها^{١١} أبحاث طويلة، و لتشارد بعض أصحابها عليه مراً آخر فقال: إنهم يجززون^{١٢} الاستحالة في الكيف^{١٣} مع بقاء الصورة النوعية، فلم لا يجوز^{١٤} أن يقال: إن الماء إذا صار هواء فليس ذلك لأن صورته المائية قد زالت، بل لأن كينيته من البلة و البرودة قد زالت وإن كانت الصورة المائية باقية؟ وكذا القول في سائر الأشياء التي ذكرناها^{١٥}. ومع قيام هذا الاحتمال لا يثبت الكون و الفساد.

ثم نقول: إذا ثبتت هذه المسائل الأربع، و ثبت أن العناصر قابلة لأن يتصف مادة كل واحد منها بصورة^{١٦} الأخر، فيجب أن يكون لها هولي مشتركة على ما مر تقريره^{١٧}.

- ١- يعرف ... الحبل :- معن. ٢- ماء :- معن. ٣- حل :- بعض معن. ٤- هذه معن.
- ٤- بكثرة :- أكثر معن. ٥- بكثرة التحق: على الهامش معن. ٦- بالتوشادر: كالتوشادر معن. : التوشادر ٢.
- ٧- الملح :- معن. ٨- صح ... أرضاً: على الهامش معن. ٩- لم يجزها: لم يحددها معن. ١٠- ثم :- معن ٢.
- ١١- فني صحة الأقيسة المركبة: فني صحة تركيب الأقيسة عنها معن. : فني تركيب الأقيسة عنها معن.
- ١٢- إنهم يجززون: أتم تجززون معن. ١٣- في الكيف: في الكيف معن. ١٤- لا يجوز: لا يجوزون معن.
- ١٥- ذكرناها: ذكرناها معن. ١٦- المسائل الأربع ... منها بصورة: على الهامش معن.

واعلم أن هذه الحججة تجريبية، و الشيخ حكى عن نفسه^١ أنه شاهد ذلك^٢ الهواء الصافي أصفى^٣ ما يكون. و بالجملة، على ما يكون في الشتاء من الغطاء ينقد دفعة من غير بخار يصعد إليه، أو ضباب^٤ يساق نحوه، و يصير سحاباً، و يلقى^٥ الأرض و يرتكم^٦ عليه ثلجاً بكثيته^٧ مقدار رمية في رمية^٨، فيصير الهواء صافياً لحظة، ثم ينقد مرة أخرى. و يلزم^٩ هذا الدور حتى أنه ينقد من هذا الوجه على تلك البقعة ثلج عظيم، لو سال لنمر^{١٠} وادأكبيراً^{١١}، و ليس ذلك إلا هواء استحال ثلجاً و ماء.

ونقابل أن يقول: الاعتراض المذكور^{١٢} على الحججة^{١٣} الأولى لازم ههنا^{١٤} مع^{١٥} مزيد اعتراض^{١٦} ذكره صاحب المتبر، فقال: يحتمل أن يقال: الأجزاء المتصرفة المنتزعة المتصعدة^{١٧} إلى الجو البارد لما عرض لها برد هبطت من فضاء المحيط إلى ضيق المركز، فاجتمعت وصارت سحاباً و نزلت ثلجاً. ولو كان ذلك بسبب البرودة لكان بعد نزول الثلج و جب أن يكون انقلاب الهواء إلى الماء أولي، لأن البرد حينئذ يكون أشد سبب الثلج، و لأن يوم الضحو عن^{١٨} المطر أبرد من يوم نزول المطر، ولكان يلزم أن لا يحصل الضحو إلا بحر^{١٩} قوي^{٢٠} يحدث في الهواء؛ ولما لم يكن كذلك بطل ما قالوه. البحث الثاني؛ في انقلاب الهواء^{٢١} ناراً. والدليل عليه ما ذكره من أنه قد تحلق النار بالفتاحات من غير نار. و كيفية ذلك أن الكبر إذا ألح عليه بالنفخ، و خفق^{٢٢} الهواء و لم يترك^{٢٣} أن يخرج و يدخل^{٢٤}، فإنه عن قريب يستحيل ما فيه ناراً^{٢٥}.

- ١- راجع: القاء، النار الثالث من الطبيعيات في الكون و الفساد، الفصل السادس، ص ١٢٢
- ٢- ذلك :- معن. ٣- أصفى: أصلى معن. ٤- القباب و القباب: سحابة تنشق الأرض^١.
- ٥- يلقى :- على ٢. ٦- يرتكم: يتراكم ٢. ٧- بكثيته: بكثية معن. :- معن.
- ٨- بكثيته ... في رمية: مقدار بكثية و منه في زمانه معن. ٩- يلزم :- معن. ١٠- لنمر: لنمر معن.
- ١١- كبيراً: كثيراً ٢، معن. ١٢- المذكور :- معن. ١٣- الحجية: الحجج معن. ١٤- ههنا: ههنا معن.
- ١٥- مع :- معن ٢. ١٦- اعتراض :- معن. ١٧- المنتزعة المنتزعة المتصعدة: المتصعدة المنتزعة معن.
- ١٨- عن: غير معن. ١٩- أبرد: أبرد معن. ٢٠- بحر قوي: لأخرة قوية معن.
- ٢١- انقلاب الهواء: انقلاب الماء معن. ٢٢- خفق: ضيق معن. ٢٣- لم يترك: لم يزل معن.
- ٢٤- أن يخرج و يدخل: يدخل و يخرج معن. : يدخل و يخرج معن.
- ٢٥- ناراً: نار معن.

المسئلة الرابعة

في أنَّ الاسطقتسات و الأركان ليست إلا الأربعة المذكورة
و فيها فصل واحد^١.

[الفصل الحادى و العشرون]

إشارة و تنبيه : هذه هي أصول الكون و الفساد في عالمنا هذا، و هي الأركان الأول، و بالحرى أن تتم بها عدة ذوات الحركة المستقيمة حين^٢ يوجد خفيف مطلق ينحو نحو^٣ جهه فوق^٤ كالنار، و ثقل مطلق كالارض، و خفيف ليس بمطلق كالهواء، و ثقل ليس بمطلق كالماء. و أنت إذا تعقبت جميع الأجسام التى عندنا، وجدتها متشبهه بحسب الغلبه إلى واحد من هذه^٥.

التفسير : لما تكلم في صفات هذه الأجسام الأربعة^٦، أراد أن يبين أنها هي الأصول للكون^٧ و الفساد الموجودين^٨ في عالمنا هذا، و أنها هي الأركان الأول. و اعلم أن اعتبار كونها أركاناً غير اعتبار كونها أصولاً للكون و الفساد، لأنّ الركن جسم بسيط هو جزء^٩ ذاتي للعالم، و أصل الكون و الفساد هو الذى يكون^{١٠} محلاً لهما. فكون هذه الأربعة أركاناً أمر يعرض لها بالنسبة إلى العالم، و كونها أصولاً للكون و الفساد أمر يعرض لها بالنسبة^{١١} إلى العالم بل بالنسبة إلى الكون و الفساد. و أحد الاعتبارين مغاير للثاني.

ثم إنّ الشيخ يبين أولاً في هذا الفصل أنها هي الأركان لعالمنا هذا، و ثانياً أنها هي الأصول للكانات الفاسدات. و إنما^{١٢} قدم الأول على الثاني، لأنّ اعتبار كون كل واحد منها جزءاً من أجزاء العالم حالة طبيعية عرضت لكل واحد منها بالنسبة إلى كل العالم، و كون كل واحد منها أصلاً للكون و الفساد حالة له^{١٣} بالنسبة إلى أمر غرضي له، و الأمر الطبيعي متقدم على غير الطبيعي، فلا جرم كونها

أركاناً قبل كونها أصولاً، فلا جرم قدم بيان كونها أركاناً على^١ بيان كونها أصولاً. و أما بيان أنها هي الأركان لهذا العالم فهو قوله: «و بالحرى أن تتم بها عدة ذوات الحركة المستقيمة حتى^٢ يوجد خفيف مطلق ينحو نفس^٣ جهه فوق كالنار، و ثقل مطلق كالارض، و خفيف ليس بمطلق كالهواء، و ثقل ليس بمطلق كالماء». و اعلم أننا نحتاج^٤ ههنا إلى بيان أمرين: أحدهما؛ تفسير الثقل و الخفيف المطلقين و غير المطلقين. و ثانيهما؛ بيان أن هذه الأربعة تكفى في^٥ أن تتم بها عدد الأجسام المستقيمة الحركة. فإنا متى بينا ذلك، ثبت أن أركان عالمنا ليست إلا هذه الأربعة.

أما الأول^٦؛ فالثقل المطلق هو الذى لو لم يمنعه مانع، لانتطبق^٧ مركز ثقله على مركز العالم حتى يكون رأسنا تحت الأجسام كلها. و الخفيف المطلق هو الذى لو لم يمنعه مانع، لتحرك حتى يماس بسطحه^٨ سطح الفلك. و أما الثقل الدنير المطلق^٩ فإنه يعتبر ذلك على وجهين: أحدهما؛ أنه^{١٠} الذى يطاوعه يتحرك في أكثر المسافة الممتدة بين حدثى الحركة المستقيمة حركة إلى الوسط، لكنه لا يبلغه، و قد يعرض له أن يتحرك عن الوسط. مثل الماء فإنه إذا حصل في حيز النار و الهواء يتحرك عنهما^{١١} إلى الوسط و لم يبلغه، و إذا حصل في حيز الأرض بالحقيقه و هو الوسط يتحرك عنه بالطبع ليطفو عليها. فلا جرم كان ثقل الماء إضافياً من هذا الوجه. و ثانيهما؛ أن الماء إذا قيس إلى الأرض نفسها، و كانت الأرض سابقة إلى الوسط، فيصير الماء عند الأرض خفيفاً فهو يكون ثقبلاً بالإضافة من هذا الوجه. و هذا الوجه قريب^{١٢} منعاير للأول^{١٣}، فإن هذا باعتبار^{١٤} أنه و إن شارك الأرض في حركته إلى الوسط لكنه يختلف عنها، و أما ذلك فباعتبار أنه لا يريد من الوسط^{١٥} الحث الذى تطلبه الأرض بعينه.

و إذا عرفت الثقل المضاف فقس عليه الخفيف المضاف. و إنما قال الشيخ: ثقل ليس بمطلق؛

١- بيان كونها أركاناً على :- م.ص. ٢- حتى: ح.ن. م. ٣- نحو: نفس م.ص.

٤- و اعلم أننا نحتاج: و إنما يحتاج م.ص. ٥- في :- م.ص. ٦- الأول: أولاً م.ج.

٧- لانتطبق: لا يطبق م.ص. ٨- بسطحه: سطحه م.ص. ٩- الدنير المطلق: الإضافى م.ص.

١٠- أنه: هو م.ص. ١١- عنهما: بينهما م.ص. : بينهما م.ص.

١٢- قريب: + من الأول لكنه م. : من الأول إلا أنه م.ص. ١٣- للأول: له م.ص. ١٤- باعتبار: بالاعتبار م.ج.

١- و فيها فصل واحد: فصل واحد م.ص. ٢- حتى: ح.ن. م. ٣- نحو: نفس م.ص.

٤- فوق: الم. ٥- من هذه :- أنى عدونا م. ٦- الأربعة :- م.ص. م.ج.

٧- الأصول لكون: أصول الكون م.ص. ٨- الموجودين: الموجودين م.ج.

٩- هو جزء: هو جسم م.ص. : جزء هو م.ج. ١٠- يكون :- م.ص. ١١- بالانسية: بالنسبة م.ج.

و لم يقل : ثقل مضاف، أما أولاً فلائ القضيّة تفسر منفصلة حقيقية بالمبارة الأولى دون الثانية. وأما ثانياً فلائ الوجه الأول من الوجهين المذكورين في بيان أن ثقل الماء إضافي لا يقتضي عند التحقيق كونه إضافياً، لأن حاصله يرجع إلى أنه لا يريد حقيقة الوسط. وهذا ليس من الإضافة في شيء، فتسميته بالثقل الإضافي من هذا الوجه يكون مجازاً. وأما تسميته بأنه ثقل ليس بمطلق فهو على سبيل الحقيقة. فلا جرم كانت هذه العبارة أولى.

و ههنا بحثٌ هو أن نقابل^٣ أن يقول: لا تسلم أن في الهواء^٤ ميلاً صاعداً، وإلا لكان إذا بسطنا كفنّا وأوقفناهما^٥ في الهواء وجداً فيه مدافعة إلى فوق. كما أن إذا وضعناه تحت حجر وجداً فيه مدافعة إلى السفل^٦. ولما لم نجد المدافعة^٧ الثروقاتية، علمنا أن الهواء ليس فيه^٨ ميل صاعد. بيان^٩ الشرطيّة أن إذا قلنا: الهواء صاعد، عنيّا به أن مطلوبه أن يلتصق سطحه^{١٠} بسطح الثار. كما أن إذا قلنا: الأرض حاوية بالطبع، عنيّا به أن طبيعتها تقتضي أن يطن^{١١} مركز ثقلها على مركز العالم. وكما أن الأرض مالم تصر بهذه الحالة كان الميل المسئل^{١٢} موجوداً فيها بالفعل. فكذا الهواء مالم تصر بالحالة المذكورة، كان الميل الصاعد موجوداً فيه بالفعل^{١٣}. فإذا بسطنا كفنّا في الهواء وأوقفناهما، كان الهواء الذي تحت كفنّا غير واصل إلى الأمر الطبيعي له. فوجب أن يكون الميل الصاعد حاصلًا فيه بالفعل. و الميل محسوس، فوجب^{١٤} أن يكون ذلك الميل^{١٥} محسوساً.

و أما بيان أن هذه الأجسام الأربعة يكتفي في أن يتم بها عدد الأجسام المستقيمة الحركيّة، فلا نكت قد عرفت أن الجهة الحقيقية إما الفوق، وإما السفل. و ثبت أن كل جسم يتحرك إلى جهة، فإما أن يكون مطلوبه الحصول في نفس تلك الجهة، أو القرب^{١٦} منها. فإذا أن الأجسام المستقيمة الحركيّة لا يمكن أن تريد على هذه الأربعة، فإنها إما أن تكون طالبة لنفس الفوق، أو القرب^{١٧} منه، أو لنفس السفل، أو القرب^{١٨} منه. وقد ثبت أن الثار طالبة لنفس الفوق، فيمتنع أن يكون ههنا جسم آخر

مخالف بالمهية للثار. و يكون طالباً أيضاً لنفس الفوق لما عرفت أن المكان الواحد لا يستحقّه جسمان. فلما كانت الأمكنة أربعة، وكل واحد من هذه الأجسام الأربعة يستحقّ^١ واحداً منها، وجب أن لا يكون ههنا جسم آخر يكون ركنًا^٢ من أركان هذا العالم، فثبت أن هذه الأربعة كافية في كونها أركاناً للعالم.

و أما بيان أنها كافية في أن تكون أصوراً للكون^٣ و الفساد فلقوله: «و أنت إذا تعمّقت جميع الأجسام التي عندها، وجدتها متسببة بحسب الغلبة إلى واحد من هذه»؛ واعلم أن المراد منه أن الاستقراء و تتبع أحوال المركبات في حالتي تركيبها و انحلالها يدل على تركيبها من هذه الأربعة، فإنه لا بدّ و أن يكون أحد هذه الأربعة غالباً عليه. و أما بيان ذلك الاستقراء فهو الطريقة التي يذكرها الأطباء في كتبهم في بيان أن الأسطوانات أربعة، و هي مشهورة، فلا حاجة بنا إلى ذكرها.

ثم ههنا بحث في كون الثار جزءاً من المركبات و تقريره من وجهين:

أحدهما^٤، إذا نرى الثار المنظمة تنظمي عند وصول الماء و الأرض إليها. فالأجزاء الصغيرة الثارية التي هي أجزاء البدن التي هي مغمورة في الأجزاء الأرضية و المائية الغالبة أولى بالانطفا.

و ثانيهما، أن تلك الأجزاء الثارية^٥ إما أن يقال: إنها نزلت عن كرة الأثير و اختلطت بالمني^٦ الذي منه تتكون^٧ البدن، أو يقال: إنها تتكون هناك^٨ أصني في المني. و الأول باطل لأن نزولها عن كرة الأثير^٩ قسري، فلا بدّ له من قاصر و لا يعرف ههنا قاصراً يقتضي ذلك. و الثاني باطل لأن انقلاّب غير الثار تاراً، إنما يكون عند حضور^{١١} ما يتوقى^{١٢} الاستعداد لقبول الضورة الثارية و يضمف الاستعداد لقبول سائر الصور. و الجزء^{١٣} الذي لا يكون^{١٤} تاراً، إذا كان مخلوطاً بغير الثار كان استعدادة لقبول الثارية أضنف^{١٥} من استعدادة لقبول غير الثارية، فيستحيل، و الحالة هذه انقلابه تاراً.

فإن قيل : لماذا سمي الشيخ هذا الفصل بأنه إشارة و تنبيه؟ فنقول: لأنه جمع فيه بين

١- يستحقّ ++ كل ٢. ٢- يكون ركنًا: يكون مركبًا من. ٣- ركنًا ٢، مع. ٣- ثبت: و ثبت من. من. ٤- أصولاً للكون: أصول الكون من. مع. ٥- أحدهما ++ و هو من. ٦- الثارية ++ التي هي أجزاء البدن ٢. ٧- بالمني: بالشيء مع. ٨- منه تتكون: تتكون منه من. ٩- يكون مانيّة مع. ١٠- منه يكون ٢، من. ١١- يحرق: يحرق مع. ١٢- يحرق: يحرق مع. ١٣- يحرق: يحرق مع. ١٤- يحرق: يحرق مع. ١٥- يحرق: يحرق مع. ١٦- يحرق: يحرق مع. ١٧- يحرق: يحرق مع.

١- ثقل: ثقل مع. ٢- بالنقل: بالنقل ٢. ٣- لنقل: ثقل ٢. ٤- في الهواء: للهواء ٢. ٥- أوقفناهما: وقفنا ٢. ٦- السفل: الأسفل من. ٧- المدافعة ++ ٢. ٨- ليس فيه ++ مدافعة ٢. ٩- بيان: فإن مع. ١٠- سطحه ++ من. ١١- تقتضي أن يطن ++ ٢. ١٢- السفل: المستقيم ٢: المقفل مع. ١٣- فكذا الهواء ... بالفعل ++ ٢. ١٤- محسوس فوجب: المحسوس يوجب من. ١٥- ذلك الميل ++ ٢. ١٦- القرب: القرب مع. ١٧- القرب: القرب مع. ١٨- القرب: القرب مع.

مطلوبين^١: أحدهما؛ أنَّ هذه الأربعة كافية في كونها أركاناً لهذا العالم، وهو برهاني. وهو المراد من الإشارة. و ثانيهما؛ أنَّ هذه الأربعة كافية في كونها أصولاً للمركبات، وهو استقرائي. وهو المراد من التنبية^٢.

المسئلة الخامسة

في كيفية تولد المركبات عن هذه الأربعة

و فيها فصل واحد^٣.

[الفصل الثاني والعشرون]

تنبيه^٤: هذه يخلق منها ما يخلق بأمرجة تقع فيها على نسب^٥ مختلفة ممدة نحو خلق مختلفة^٦؛ بحسب المعدنات و الثبات و الحيوان، أجسامها وأنواعها. ولكل واحد من هذه صورة مقومة، منها^٧ تنبعث كينياتة المحسوسة؛ وربما تبدلت الكيفية و انحفطت الصورة، مثل ما يعرف للماء أن يسخن، أو أن يخلق عليه الجمود و الميعان، و ما يتبعه محفوظه. و تلك الصورة، مع أنها محفوظه، فإنها لا تشتد ولا تضعف. و الكيفيات المنبثه عنها بالخلاف^٨، و تلك الصور مستقرات للهولي^٩ على ما علمت. و الكيفيات أعراض، و الأعراض، كائنه ما كانت، لواحق؛ فلذلك^{١٠} لا تمتد الصور من الأعراض^{١١}، وأيضاً فإن حركاتها بالطبع وسكوناتها بالطبع^{١٢} مبنية عن تلك القوى الطبيعية الخفية. و إذا امتزجت لم تفسد قواها، وإلا فلا مزاج. بل استحالت في كينياتها المتضاعدة المنبثقة عن قواها، متفاعلة فيها، حتى تكسى كيفية متوسطة توسطاً ما، في حدها، متشابه^{١٣} في أجزائها، وهي المزاج.

١- مطلوبين: مطلبين مع. ٢- التنبيه: العلية مع. ٣- وفيها فصل واحد: فصل واحد مع، مع: ٢. ٤- تنبيه: إشارة مع. ٥- نسب: سبب مع. ٦- ممدة... مختلفة: ٧- منها: ٧- مع. ٧- تنبيه: مع. ٨- تلك الصورة... بالخلاف: ٩- للهولي: للهولي مع. ١٠- فلذلك: فلذلك مع. ١١- والأعراض: و الأعراض مع. ١٢- ١٣- ١٤- ١٥- ١٦- ١٧- ١٨- ١٩- ٢٠- ٢١- ٢٢- ٢٣- ٢٤- ٢٥- ٢٦- ٢٧- ٢٨- ٢٩- ٣٠- ٣١- ٣٢- ٣٣- ٣٤- ٣٥- ٣٦- ٣٧- ٣٨- ٣٩- ٤٠- ٤١- ٤٢- ٤٣- ٤٤- ٤٥- ٤٦- ٤٧- ٤٨- ٤٩- ٥٠- ٥١- ٥٢- ٥٣- ٥٤- ٥٥- ٥٦- ٥٧- ٥٨- ٥٩- ٦٠- ٦١- ٦٢- ٦٣- ٦٤- ٦٥- ٦٦- ٦٧- ٦٨- ٦٩- ٧٠- ٧١- ٧٢- ٧٣- ٧٤- ٧٥- ٧٦- ٧٧- ٧٨- ٧٩- ٨٠- ٨١- ٨٢- ٨٣- ٨٤- ٨٥- ٨٦- ٨٧- ٨٨- ٨٩- ٩٠- ٩١- ٩٢- ٩٣- ٩٤- ٩٥- ٩٦- ٩٧- ٩٨- ٩٩- ١٠٠-

التفسير: لما تكلم الشيخ^١ على العناصر الأربعة وأحوالها، أراد في هذا الفصل أن يبين كيفية تولد المركبات عنها، فنذكر أنَّ المركبات إنما تتخلق من هذه الأربعة لأجل امتزاجها، لكن لا مطلقاً بل بشرط أن يكون كل واحد منها على نسبة مخصوصة. و تكون الامتزاجات الراقمة على تلك النسب يكون كل واحد منها سبباً لاستعداد المادة لقبول خلفه معينة. و الخلفة عبارة عن مجموع اللون و الشكل. فإن هذين الأمرين إذا تشارفا^٢ حصل هناك شيء واحد به^٣ يقال للشيء^٤: إنه حسن الصورة أو قبيح الصورة^٥. لكن ليس المراد ههنا ذلك، بل الصورة النوعية^٦.

و الأجاس العاليه للمركبات ثلاثة: المعدنات، و الثبات، و الحيوان. ثم إن المزاج كل جنس^٧ عرضاً، و له طرفا إفراط و تفریط، متى جاوز ذلك الجنس^٨ ذينك الطرفين بطل ذلك المزاج. و أيضاً لمزاج كل نوع عرض، و له طرفا إفراط و تفریط، متى جاوزهما ذلك^٩ النوع بطل ذلك النوع^{١٠}. و عرض^{١١} النوع جزء من عرض^{١٢} الجنس، و على هذا الترتيب عرض مزاج الصنف من النوع جزء من عرض مزاج ذلك النوع، و عرض مزاج الشخص جزء من عرض ذلك الصنف، و كذلك القول في المصور. و هذه الجملة هي تفسير قوله: «هذه^{١٣} يخلق منها ما يخلق بأمرجة تقع فيها على نسب مختلفة ممدة نحو خلق مختلفة، بحسب المعدنات و الثبات و الحيوان، أجسامها وأنواعها».

ثم اعلم أنه لم يذكر على هذه الدعوى دلالة و لا بد منها^{١٤}؛ لأن من الناس من أنكر حدوث الأشياء بالمزاج، فإن أنكسافورس وأصحابه كانوا يقولون: بالخليط، و ينكرون المزاج. و لا بد في هذا المقام من دلالة قاطعة، و الشيخ ما ذكرها.

و أما قوله: «و لكل واحد من هذه، صور مقومة، منها تنبعث كينياتها المحسوسة»؛ فالمراد أنَّ لكل واحد من هذه^{١٥} العناصر الأربعة صورة مقومة^{١٦}، هي مبدأ كينياتة المحسوسة فالصورة الثابتة غير

١- الشيخ: ٢- مع. ٣- يكون: ٤- مع. ٥- تقارباً: تقارباً مع. ٦- به: ٧- مع. ٧- ذلك بل: تلك مع. ٨- للشيء: ٩- مع. ١٠- قبيح الصورة: قبيح مع. ١١- ذلك بل: تلك مع. ١٢- ليس المراد... النوعية: ١٣- مع. ١٤- جنس: واحد مع. ١٥- الجنس: ١٦- مع. ١٧- جاوزهما ذلك: جاوز ذلك مع. ١٨- ذلك النوع: ذلك المزاج مع. ١٩- مع. ٢٠- عرض: مزاج مع. ٢١- مزاج مع. ٢٢- مزاج مع. ٢٣- مزاج مع. ٢٤- مزاج مع. ٢٥- مزاج مع. ٢٦- مزاج مع. ٢٧- مزاج مع. ٢٨- مزاج مع. ٢٩- مزاج مع. ٣٠- مزاج مع. ٣١- مزاج مع. ٣٢- مزاج مع. ٣٣- مزاج مع. ٣٤- مزاج مع. ٣٥- مزاج مع. ٣٦- مزاج مع. ٣٧- مزاج مع. ٣٨- مزاج مع. ٣٩- مزاج مع. ٤٠- مزاج مع. ٤١- مزاج مع. ٤٢- مزاج مع. ٤٣- مزاج مع. ٤٤- مزاج مع. ٤٥- مزاج مع. ٤٦- مزاج مع. ٤٧- مزاج مع. ٤٨- مزاج مع. ٤٩- مزاج مع. ٥٠- مزاج مع. ٥١- مزاج مع. ٥٢- مزاج مع. ٥٣- مزاج مع. ٥٤- مزاج مع. ٥٥- مزاج مع. ٥٦- مزاج مع. ٥٧- مزاج مع. ٥٨- مزاج مع. ٥٩- مزاج مع. ٦٠- مزاج مع. ٦١- مزاج مع. ٦٢- مزاج مع. ٦٣- مزاج مع. ٦٤- مزاج مع. ٦٥- مزاج مع. ٦٦- مزاج مع. ٦٧- مزاج مع. ٦٨- مزاج مع. ٦٩- مزاج مع. ٧٠- مزاج مع. ٧١- مزاج مع. ٧٢- مزاج مع. ٧٣- مزاج مع. ٧٤- مزاج مع. ٧٥- مزاج مع. ٧٦- مزاج مع. ٧٧- مزاج مع. ٧٨- مزاج مع. ٧٩- مزاج مع. ٨٠- مزاج مع. ٨١- مزاج مع. ٨٢- مزاج مع. ٨٣- مزاج مع. ٨٤- مزاج مع. ٨٥- مزاج مع. ٨٦- مزاج مع. ٨٧- مزاج مع. ٨٨- مزاج مع. ٨٩- مزاج مع. ٩٠- مزاج مع. ٩١- مزاج مع. ٩٢- مزاج مع. ٩٣- مزاج مع. ٩٤- مزاج مع. ٩٥- مزاج مع. ٩٦- مزاج مع. ٩٧- مزاج مع. ٩٨- مزاج مع. ٩٩- مزاج مع. ١٠٠- مزاج مع.

قد تقدم في باب تعلّق الهوى لى بالضرورة. وأما الأعراض فهي لواحق تلحق الشيء بعد تنقذه، فهي تكون متقومة^١ بالمحلّ، ثم لما بين أنّ الكيفية المحسوسة التي لكل واحد من العناصر منبعثة^٢ عن الصورة المتقومة لهاوية، وقد ثبت فيما مضى أنّ حركاتها الطبيعية و سكوتاتها الطبيعية صادرة عن صورها النوعية، و كان الحقّ عنده استحالة أن يكون للشيء الواحد صور كثيرة متقومة^٣ في درجة واحدة، لاجرم ثبت ههنا على حلّ هذا الإشكال فزعم أنها بأسرها تنبث^٤ عن تلك القوى الطبيعية الحقيقية^٥.

واعلم أنّ القوة الواحدة عندهم لا يصدر عنها أكثر من الواحد إلا على الترتيب، فههنا إن كانت القوة الطبيعية واحدة كان تأثيرها واحداً^٦ في عرض واحد، ثم بواسطة في عرض آخر. وإن كانت الصور كثيرة كانت أيضاً مرتبة على هذا التأويل.

فإن قيل : المقصود من هذا الفصل بيان أمر المزاج، فلماذا اشتغل فيه بالفرق بين الصور^٧ والكيفيات؟ فنقول: لأنه لو لا أن صورة كل واحد من العناصر مغايرة لكيفياتها وإلا لاستحال المزاج، بيانه هو: أنّ المعصّرين إذا امتزجا فلا بد وأن يفعل كل واحد^٨ عن الآخر. فلا يخلو إما أن يكون انفعال أحدهما^٩ عن الآخر قبل انفعال الآخر عنه، أو معه. والأوّل محال لأنه إذا انفعال أحدهما عن الآخر^{١٠} صار المنفعال مغلوباً والمغلوب بعد صيرورته مغلوباً يستحيل أن يصير^{١١} غالباً، فيستحيل أن يفعل الغالب عنه. والثاني أيضاً محال، لأنّ انكسار كل واحد منهما مغلول سورة^{١٢} الآخر، والعلة مع المغلول في الزمان. فلو كان انكسار كل واحد منهما^{١٣} بالآخر مع انكسار الآخر به، والكاسر موجود مع المنكسر، ولم وجود سورة^{١٤} كل واحد منهما حال انكسار سورة^{١٥} كل واحد منهما، وذلك محال. فثبت أنه لو لم تكن صور هذه العناصر غير أعراضها لاستحال القول بالمزاج^{١٦}. أمّا إذا جعلنا

١- فهي تكون متقومة : مع. ٢- منبعثة : منتبئة مع. ٣- متقومة :- س. : متقومة مع.

٤- حلّ : حال مع. ٥- تنبث : منبعثة س. : منتبئة مع. : تندفع مع. ٦- الحقيقية : الخفية س.

٧- واحداً :- س. مع. ٨- الصور و :- بين س. مع. ٩- كل واحد ++ منهما س.

١٠- أحدهما : كل واحد منهما مع. ١١- قبل انفعال ... عن الآخر :- مع. : ثابتة على هاش س. بخط جديد.

١٢- أن يصير : أن يكون س. ١٣- سورة : صورة مع. ١٤- مغلول سورة ... واحد منهما :- س. مع.

١٥- وجود سورة : وجود صورة مع. ١٦- انكسار سورة : انكسار صورة مع.

الحرارة والبرودة، والصورة المائية غير البرودة والوطوبة.

واعلم أنّ إثبات الصور النوعية قد مضى في النمط الأوّل، وذكر ههنا أيضاً على إثباتها دليلين: الأوّل؛ أنه ربما زالت الكيفية المحسوسة مع أنّ الصورة النوعية باقية. فإنا المأ قد بسخن ويزول^١ البرد عنه، وقد يجمد ويزول الميعان^٢ عنه، مع أنّ مائتيه^٣ محفوظة في الوقتين^٤. وهذه الحجة^٥ لا يمكن الاستدلال بها على أنّ حرارة النار ليست صورتها النوعية، فإنّ النار لا تبقى ناراً بعد زوال الحرارة عنها حتّى تمشّي فيها هذه الحجة^٦. وكذلك الهواء لا يبقى هواء بعد زوال الميعان عنه، والأرض لا تبقى أرضاً بعد زوال اليبس عنها.

الثاني؛ وهو الحجة المائة أنّ هذه الأعراض^٧ تقبل الاشتداد والضعف^٨، ولا شيء من الصور بقابلة للاشتداد والضعف. أمّا الضعيف فظاهرة. وأما الكبير فالتدّر^٩ القدر^{١٠} المعتبر في التقويم إن زال فقد بطل المقوم، فلا يكون ذلك انتقاصاً^{١١} للمقوم بل بطلاناً له. وإن لم يزل، بل التّازل ما وراء ذلك، لم يكن^{١٢} الاشتداد الذي كان حاصلًا في ذات الفصل^{١٣}، بل في عارض من عوارضه. وكذا القول في جانب الزيادة.

ولما قل أن يقول: الدليل الذي ذكرتموه في أنّ الصور لا تقبل الاشتداد^{١٤} والانتقص^{١٥} قائم بينه في الكيفيات من غير تفاوت. فإنّ الكيفية إذا انتقصت، فإن لم يزل في تلك الحالة أمر أثبت لم يحصل الانتفاص. وإن زال، فالذي زال إن كان متبعضاً في نوعية تلك الكيفية كان^{١٦} ذلك عدماً لتلك الكيفية لا انتقاصاً لها. وإن لم يكن معبراً فيها كان ذلك زوالاً أمر خارج عن ماهية^{١٧} تلك الكيفية. فثبت أنّ الدلالة التي ذكرتموها عامة. ثم هذه الدلالة إن صحت بطلت الضعيف، وإن بطلت بطلت الكبير. فالقياس مختل على كل حال.

ثم ذكر بعد هذا^{١٨} الفرق بين الصور والأعراض. فالصور مقومات للهوى، ومعنى المقوم

١- ويزول البرد : فيزول البرد مع. ٢- ويزول الميعان : فيزول الميعان س. مع، مع. ٣- مائتيه : ماهيته مع.

٤- الوقتين : الموضعين س. لكن صحیح على الهاش على : والوقتین ٥- الحجة : الحجج س. مع.

٦- الحجة : الحجج مع. ٧- الأعراض : الأرض مع. ٨- الاشتداد والضعف : الأشد والأضعف س. مع.

٩- القدر :- س. ١٠- انتقاصاً : انتقاصاً مع، مع. ١١- لم يكن ++ ذلك مع. ١٢- الفصل : القول مع.

١٣- الاشتداد : اشتداداً مع. ١٤- الانتقص : لانتقص س. ١٥- كان س. ١٦- ماهية :- س. مع.

أحدها؛ أنه إنما قال^٢: «استحالت في كَيْفِيَّاتِهَا»^٣؛ ولم يقل: استحالت كَيْفِيَّاتِهَا؛ لأنَّ^٤ الاستحالة حركة في الكيف، والحركة في الكيف ليست عبارة عن تغيُّر الكيف، فإنَّ ذلك محال؛ بل هو تغيُّر الموضوع في الكيف. والفرق بين الأمرين مشهور.

وثانيها؛ أنَّ المتضادَّين هما الموجودان اللذان يتماقنان على موضوع واحد، ولا يجتمعان فيه، و بينهما غاية المخالف. ويجب أن لا يعتبر في الضدَّين ههنا كونهما في غاية المخالف^٥ حتى يكون قوله: «بل استحالت في كَيْفِيَّاتِهَا المتضادة»؛ شاملاً للمزاج الأوَّل والمزاج الثاني. إذ كَيْفِيَّات عناصر المزاج الثاني لا بدَّ وأن تكون مكسورة التورة بسبب المزاج الأوَّل، و حينئذ لا يكون بينهما غاية المخالف.

و ثالثها؛ أنَّ قوله: «متفاعلة فيها»^٦؛ يعني العناصر تكون متفاعلة بصورها التورعية في تلك الكَيْفِيَّات.

و رابعها؛ أنَّ قوله: «حتى نكسي كَيْفِيَّة متوسطة توطأ» ما في حدِّ ماء؛ يعني به كَيْفِيَّة متوسطة مثلاً بين الحرارة و البرودة بحيث تستبرد بالقياس إلى الحارِّ و تستحترِّ بالقياس إلى البارد. ثمَّ الوسطة قد تكون أقرب إلى أحد الطرفين منها^٧ إلى الطرف الآخر^٨، و قد تكون أبعد. و مراتب القرب والبعد غير متناهية.

و خامسها؛ أنَّ قوله^٩: «متشابه» في أجزائها، وهي المزاج؛ فيه دققة وهي أنَّ الجسم الحادث بالامتزاج مركَّب، و طبائع^{١٠} كلِّ واحد من الأجزاء باقية بحالتها، فإنَّ الأجزاء حاصلة فيه بالفعل. فتكون الكَيْفِيَّة القائمة بكلِّ واحد من تلك الأجزاء غير الكَيْفِيَّة القائمة بالجزء الآخر، ولكَّتها تكون متشابهة؛ لأنَّ كَيْفِيَّة كلِّ واحد منها قد فترت^{١١} عن صورتها، فكون الباردة عند فورها متشابهة للحرارة عند فورها. فهذا هو المعنى بكونها متشابهة^{١٢}.

١- إنما :- مص. ٢- قال :+ بل مص. ٣- في كَيْفِيَّاتِهَا : كَيْفِيَّاتِهَا مص. ٤- لأنَّ : فإنَّ س.، مع.

٥- بل هو : بل مع. ٦- ويجب أن ... غاية المخالف :- س. ٧- فيها : منها م.

٨- توسطاً : بتوسط س.، مع. ٩- تستحتر : تستسخن مص. ١٠- منها : منهما م.، مع.

١١- الآخر : الثاني م.، مص. ١٢- أنَّ قوله : قوله م.، مص. ١٣- متشابه : متشابهة س.، مع.

١٤- و طبائع : فطائع مع. ١٥- قد فترت : قد قصرت مع.

الصور غير الأعراض صحَّ أن نجعل انكسار كَيْفِيَّة كلِّ واحد منهما مثلاً بالتورة المتقومة التي للآخر، فحينئذ يكون الانكسار حاصلين^١ عند الانكسارين^٢ و لا يلزم منه محال. فلما ثبت أنَّ القول بالمزاج لا يتحقَّق إلا بعد ثبوت أنَّ صورة كلِّ واحد من العناصر متمايرة لكَيْفِيَّاتِه المحموسة لاجرم أورد هذه المسئلة ههنا.

و أمَّا قوله : «إذا امتزجت لم تفسد قوارها، و إلا فلا مزاج»؛ فاعلم أنَّ بعضهم ذهب إلى أنَّ العناصر إذا امتزجت^٣ بطل مالاكل واحد من الصُّور التورعية، و حصل لمجموع^٤ ذلك الجسم صورة واحدة بسيطة. و هذا باطل؛ لأنه لو كان المزاج مقتضياً لفساد القوى لاستحال حصول المزاج، فيكون وجود^٥ الشيء مؤدِّياً إلى عدم نفسه؛ و هو^٦ محال. بيان الشرطية أنَّ تأثير بعض أجزاء الممتزج في البعض إما أن يكون قبل تأثير الآخر فيه، فحينئذ لا يحصل المزاج بل يكون أحدهما غالباً و الآخر مغلوباً. و إما أن يكونا معاً، فيلزم أن تكون الصورتان موجودتين حال كونهما معدودتين؛ و ذلك محال. وإذا كان المزاج مؤدِّياً إليه، كان المزاج أيضاً محالاً. فثبت أنَّ على التقديرين يلزم معاذ كروه^٧ نفى المزاج، فصحَّ قول الشيخ: «و إلا فلا مزاج».

و أمَّا قوله : «بل استحالت في كَيْفِيَّاتِهَا المتضادة المنبذة عن قوارها متفاعلة فيها» حتى نكسي كَيْفِيَّة متوسطة توطأ ما، في حدِّ ماء، متشابهة^٨ في أجزائها، و هي المزاج»^٩؛ فاعلم أنه لما أورد المذهب الباطل في المزاج و أبطله، ذكر بعده ماهو الحق في هذا الموضوع. ولكن ههنا دققة وهي أنَّ حاصل القول في المزاج راجع إلى بقاء الطَّباع^{١٠} التورعية التي لكلِّ واحد من تلك^{١١} البسائط، و استحالة مالاكل واحد منها من هذه الكَيْفِيَّات الأربع من حدِّ التورة إلى درجة التفور^{١٢}. ولكَّته ما مقام الالالة على وقوع الاستحالة إلا في^{١٣} الحارِّ و البارد، فأما في التوطب و البابس فلا.

ثم في هذه الألفاظ قوائد:

١- حاصلين : حاضرين مع.، مص. ٢- الانكسارين : الانكسار مص.

٣- فلما ثبت : ولما ثبت م.، مص. ٤- لم تفسد ... إذا امتزجت : ثابتة على الهامش بخط جديد م.

٥- لمجموع : مجموع مص. ٦- وجود : حصول مص. ٧- و هو : هذا س.، مع. ٨- ذكروه : ذكره مص.

٩- فيها : لها مع. ١٠- متشابهة : متشابه م. ١١- متفاعلة فيها ... هي المزاج :- مص. و بدله : أولى أخرىه.

١٢- الطَّباع : الصُّور س. ١٣- تلك :- س. ١٤- التفور : الصُّورة مع.

صحة تبرد النار؛ لأن الماء و النار^١ مختلفان في الطبيعة^٢؛ فلا يلزم من صحة أنصاف أحدهما بكنيئة الآخر صحة أنصاف الآخر بكنيئة الأول^٣؛ لأن المختلفين لا يجب تساويهما في الحكم.

و الشيخ لم يذكر ههنا ولا في شيء من كتبه دلالة على صحة استحالة الترطب بإسباً، أو اليابس^٤ رطباً، بل قد اعترف في الشفاء أن ذلك لم يصبح بالذلالة. و لا دلالة أيضاً على صحة استحالة النار باردة، و الهواء صلباً، بل قد دل على أن النار تصير أرضاً على سبيل التكون بمعنى أن الصورة الثابتة تزول^٥ و تحدث الصورة الأرضية. ولكن لم يدل على أن النار مع بقاء صورتها الثابتة يمكن أن تزول عنها الحرارة و تحدث فيها البرودة، بل الذي يتنه ههنا صحة صيرورة الماء حاراً مع بقاء الصورة المائية. و فيه أيضاً إشارة خفية^٦ إلى صحة استحالة الحار بارداً، ولكن أكثر الكلام في الصورة الأولى.

ثم اعلم أن منكري الاستحالة اتفقوا على أن جرم الماء لم يتسخن قط، بل الذي يحسن بحارته أجزاء نارية مخالطة لتلك الأجزاء المائية. ثم إنهم تجزئوا بعد ذلك حزينين؛ فمنهم من زعم أن أجزاء نارية^٧ وردت على الماء فخالطته، فلما اختلطت الأجزاء الصغيرة جداً من الحار و البارد أحس بالكل كانه حار. و منهم من زعم أن تلك الأجزاء الثابتة كانت كامنة في جرم الماء و في الأشياء الأرضية التي تحترق^٨، فلما برزت عن الكمون أحس بها و النرض من هذا الفصل إبطال القول الأول، و الشيخ ذكر ههنا في إبطال ذلك وجوهاً خمسة^٩:

الأول؛ أن المحكوك، و المخطل، و المخفض قد يحى من غير وصول^{١١} نارية غريبة إليه. و اعلم أنه لما أراد أن يبين أن الأرض و الماء قد يستخان مع بقاء طبيعتهما^{١٢}، و كذلك الهواء قد يسخن فوق مائسته في الطبيعة^{١٣} الهوائية، ذكر أنفاً ثلاثة ثلثة بها على هذه المطالب. فالمحكوك هو الجسم الصلب الأرضي الذي يماثيه جسم آخر كذلك مماثله قوية. فهذا الجسم قد يتسخن؛ فدل

المسئلة السادسة^١

في إثبات الاستحالة

و فيها فصلان^٢.

[الفصل الثالث و العشرون]

وهم و تنبيه : و لعلك تقول : لا استحالة في الكيف أيضاً و في الصورة، و لم يسخن الماء في جوهه^٣، بل فشت فيه أجزاء نارية داخلية^٤، و لا ما يظن أنه برد^٥، بل فشت فيه أجزاء جسمية مثلاً. فإن قلت ذلك^٥ فاعتبر حال المحكوك، و المخطل، و المخفض^٦ حين يحى من غير وصول نارية غريبة إليه. و اعتبر حال المسخن في مستحصف، و في متخلخل؛ هل يمنع الاستحصال نفوذ ما يسخن بالنفس فيه^٧ على نسبة قوامه^٨ و هل الامتلاء من مضموم^٩ مفدوم^٩ يمنع البلاغ في التسخن بمنع^{١٠} النفس إذا كان لا يخرج منه شيء يتند به حتى يختلف^{١١} مكانه فاش يتند به^٩ و اعتبر القماقم الصياحة. و انظر ما بال الجمد يبرد ما فوقه، و البارد من أجزاءه لا يصعد لثله.

التفسير : لما رجع حاصل القول في المزاج إلى أنه كنيئة تحدث عند استحالالات مخصوصة للمعاصر^{١٢}، و يجب إثبات القول بالاستحالة لينتزع عليه القول بصحة المزاج.

و اعلم أنه لما كانت المعاصر أربعة، و لكل واحد منها كنيئتان^{١٣}، و يجب أن تكون أقسام الاستحالة ثمانية هي هذه^{١٤} : استحالة رطباً أو حاراً؛ استحالة الماء حاراً أو يابساً؛ استحالة الهواء^{١٥} بارداً أو يابساً؛ استحالة النار باردة أو رطبة. ثم إن لا يلزم من صحة استحالة جسم إلى كنيئة جسم آخر صحة^{١٦} استحالة ذلك الجسم الآخر إلى كنيئة الأول. مثلاً^{١٧} لا يلزم من صحة تسخن الماء

١- السادسة : الخامسة من. ٢- و فيها فصلان :- ٣- داخلية من. ٤- نيرة + : نيرة من. ٥- ذلك : هذا من.

٦- المخطل و المخفض : المتخلخل و المخفض من. : المتخلخل من. : المخطل من.

٧- فيه :- من. ٨- مضموم : مضموم من. ٩- مضموم : مضموم من. ١٠- ينتزع : ينتزع من.

١١- يختلف : يختلف من. ١٢- للمعاصر : المعاصر من. ١٣- كنيئتان : كنيئات من.

١- الماء و النار : النار و الماء من. ٢- الطبيعة : طبيعتهما من. ٣- بكنيئة الأول : بكنيئة الآخر من.

٤- أو اليابس من. ٥- تزول : منه من. ٦- خفية : خفية من. ٧- يحس : يسخن مع.

٨- أجزاء نارية : الأجزاء النارية مع. ٩- تحترق : تحرق من. ١٠- وجوهاً خمسة : ثمانية على الهامش من.

تسخن الماء الذي في مثل هذا الإناء أولى من تسخن الماء المحصور في الإناء المتداخل المنفوخ الرأس، علمنا أن التسخن ليس لما قالوه.

الرابع؛ أن التخمئة إذا ملئت ماء، وسد رأسها سداً وثيقاً، ثم أوقد تحتها ناراً عظيمة، فإنها تنشق ويخرج منها صوت عظيم مع أن أكثر ما فيها من الماء قد انقلب ناراً. وهذه الحجة^٣ قد جعلها في سائر المواضع^٤ دليلاً على الكون دون الاستحالة.

الخامس؛ أن الجمد يبرد ما لوقه مع أن الأجزاء الباردة لاتصمّد. ولما قل أن يقول: الذي يبرد فوق الجمد ليس إلا جسم أرضي أو هو ائني. أما الجسم الأرضي فهو بارد بطبعه، فيكون تبرده^٥ ليس بالاستحالة بل بالطبع. وأما الهواء^٦ فإن ثبت أنه بارد بالطبع لم ينتفع^٧ بالحجة المذكورة، وإن ثبت أنه حار لم يحتاج إلى هذه الحجة. فإنه لا شك في^٨ أن الهواء قد يبرد^٩، فإذا كانت طبيعته تنقض الحرارة كانت بروده على سبيل الاستحالة.

ولرجع إلى شرح المتن. فأمّا ألفاظ النشوال فيثبة. وأما قوله: «فاعتبر حال المحكوك و المتداخل والمخفض حين^{١٠} يحى من غير وصول نارية غريبة^{١١} إليه» فهذا هو الحجة الأولى. وأما قوله: «و اعتبر حال المسخن في مستحصف، وفي متداخل، هل يمنع الاستحصال^{١٢} نفوذ ما يسخن بالنشوة فيه على نسبة قوة»؛ فهذا هو الحجة الثانية. قال صاحب الصراح: استحصف الشيء إذا^{١٣} استحكم. ومعنى الكلام اعتبر حال المائتين المسخن: أحدهما في إناء مستحصف، والثاني في إناء متداخل؛ فإن الاستحصال يمنع من نفوذ الأجزاء النارية التي لا يتسخن الماء إلا بنشوة فيه عند الخصم، فكان يلزم أن لا يتسخن الماء. وأما قوله: «و هل الاملاء من مصوم معدوم المنفذ يمنع البلاغ في التسخن يمنع^{١٤} النشوة إذا كان لا يخرج منه شيء يعتد به حتى يخلف^{١٥} مكانه فاش يعتد به»؛ فهو الحجة الثالثة. ومعناه أن الآتية التي لا يكون فيها منفذ أصلاً، وصممت^{١٦} رأسها بشيء صمّاً^{١٧} وثيقاً،

١- سد رأسها سداً: غدت رأسها غداً م. : شد رأسها مضم. ٢- نار: ناراً مضم. ٣- الحجة: الحجج مع.

٤- المواضع: كجبه سن. لكن صمغ على الهاش على: «المواضع». ٥- تبرده: برده مع.

٦- الهواء: الهوائي م. مع. ٧- لم ينتفع: - مع. ٨- في: - م. مع. ٩- قد يبرد: يبرد سن. : قد يبرد مع.

١٠- المتداخل والمخفض حين: المنخفض حتى مضم. ١١- غريبة: - مضم.

١٢- الاستحصال: الاستحصال مضم. ١٣- إذا: إى مضم. ١٤- يمنع: لم ينع م. : لم ينع مع.

على أن الأرض قد تسخن من غير وصول نارية غريبة إليها. وأما المتداخل فقد علمت أن التداخل^١ قد يكون من باب الوضع وهو إشفاش^٢ الأجزاء، وقد يكون من باب الكيف وهو رقة^٣ القوام. والمراد بالمتداخل ههنا هذا^٤ الثاني. فإن من ألح على الكبر بالنفخ الكثير، ومنع من وصول^٥ الهواء الغريب إليه، فإن ذلك الهواء يصير متخاللاً جداً، وبسبب ذلك يسخن^٦ فوق ما تستحقه^٧ الطبيعة الهوائية. وأما المخفض فهو الماء أو^٨ الجسم الذي يطلب عليه الماء^٩، فإنه إذا حرك كثيراً تسخن. فهذا هو القاعدة من هذه الألفاظ الثلاثة.

الثاني؛ وهو أن إذا سخنا مائتين متساويتين في الرقة والكدورة في اثنتين: أحدهما متداخل، والآخر مستحصف، فلو كان تسخن الماء عبارة عن نفوذ الأجزاء النارية فيه، ومعلوم أن نفوذ الأجزاء النارية في الإناء المتداخل أسهل من نفوذها^{١١} في الإناء المستحصف^{١٢}، لكان تسخن الماء الذي في الإناء المتداخل قبل تسخن^{١٣} الماء الذي في الإناء^{١٤} المستحصف^{١٥}. ولكان نسبة تسخن الماء الذي في أحدهما^{١٦} إلى الماء الذي في الآخر كنسبة أحدهما إلى الآخر في التداخل والاستحصال. فلما لم يكن كذلك، علمنا أن التسخن ليس^{١٧} للنشوذ.

الثالث؛ وهو أن إذا ملأنا الإناء من الماء، وصممت رأس الإناء صمّاً^{١٨} شديداً، وكان الإناء معدوم المنفذ، فهذا الإناء لا يخرج منه شيء من الأجزاء المائية، وإن خرج منه فإنه يكون قليلاً. وإذا كان كذلك امتنع أن يدخل فيه شيء من الأجزاء النارية، اللهم إلا أن يقال: الماء الذي يكون فيه بصير مقداره أقل، ولكن المائتين من الاستحالة لا يقولون^{١٩} بذلك. وإذا كان كذلك وجب في مثل هذا الإناء أن لا يسخن^{٢٠} ما فيه من الماء، وإن تسخن فإنه يتسخن قليلاً فلما لم يكن كذلك، بل كان

١- التداخل: المتداخل م. مضم. ٢- إشفاش: انتفاش مع. ٣- رقة: قسوته مع.

٤- مقل: - مضم. ٥- وصول: دخول م. مع. ٦- بسبب: ليس مع. ٧- يسخن: يستحق مضم.

٨- تستحقه: يستحق مضم. ٩- الماء أو: الماء وم. - مضم. ١٠- عليه الماء: الماء عليه م. مع.

١١- من نفوذها: ونفوذها مضم. ١٢- المستحصف: - أقل مضم.

١٣- قبل تسخن: قبل م. : أسرع من تسخن مضم. ١٤- المتداخل أسرع... في الإناء... م. مع.

١٥- المستحصف: - أبداً وأقل مع. : - أيضاً م. ١٦- الذي في أحدهما: في أحدهما م. مضم.

١٧- ليس: - مضم. ١٨- صمماً... صمماً... ضمماً م. مع. ١٩- لا يقولون: يقولون مضم.

ثم نقول: إنَّ الشَّيخَ أبطل الكمورن، فإثباتاً نعلم بالضرورة أنَّ النَّارَ تَبْهَتُ في جرم الرَّجَاحِ المذاب يستحيل أن يقال: إنها كانت موجودة فيه عند كونها شائعة، إذ الشَّكُّ لا يمنع عن رؤية ما فيه و ماوراء. فلو كانت النَّارُ تَبْهَتُ المحسوسة عند ذوبانه موجودة فيه لكنا نحسُّ بها. ونعلم بالضرورة أنَّ جميع النَّارِ تَبْهَتُ المنفصلة عن خشب الغضا لا يمكن أن يقال: إنها كانت موجودة فيه؛ بل لو قيل: إنه ليس فيه من النَّارِ إلا الباقي عند التَّجَمُّدِ لكان ذلك دعوى نعلم فسادها بالضرورة. إذ لو كانت فيه أجزاء نارية كامنة لكان من الواجب أن تظهر تلك الأجزاء^٢ الكامنة بالترصُّ و التَّشَقُّقُ^٣، إذ المدعى لما كان وجود أمر محسوس كان عدم الاحساس به دليلاً على عدمه.

و نقابل أن يقول: هذا باطل بالأدوية الحارَّة جداً كالترينبون^٤، فإنَّ حرارتها إنما كانت لما فيها من الأجزاء النَّارِ تَبْهَتُ. ثم إنَّ^٥ تلك الأجزاء لا تظهر للحش^٦ عند التَّشَقُّقِ^٧ و التَّرْصُّ. فإذا جاز^٨ ذلك ههنا، فلم لا يجوز مثله في المسئلة^٩ قلن^{١٠} قالوا: التريبون^{١١} و أشباهه ليس فيه شيء من الأجزاء النَّارِ تَبْهَتُ، لكن له خاصية^{١٢} مقتضية للتسخونة القوية في بدن الحش عند انفصاله عنه^{١٣}، كان ذلك قولاً بأنه يسخن بالخاصية لا بالكيفية، وهذا وإن كان هو الحق عندنا لكن^{١٤} أكثر الأطباء لا يقولون به.

المسئلة السابعة^{١٥} في أحكام النار

فصل واحد^{١٦}.

[الفصل الخامس والعشرون]

نكتة^{١٧}: اعلم أنَّ استنفاتة النار الشارة لما وراءها إنما ذكرنا^{١٨} لها إذا علقت شيئاً أرضياً بفعل

١- عند: بعد ٤، مص. ٢- الأجزاء: + النَّارِ تَبْهَتُ، ٣- التَّشَقُّقُ: التَّشَقُّقُ، مع.

٤- كالترينبون: كالترينبون... ثم إنَّ: ٤- ٦- للحش: للمص. مع.

٧- التَّشَقُّقُ: التَّشَقُّقُ، مع. ٨- جاز: كان مص. ٩- المسئلة: هذه المسئلة ١٠- قلن: كان ٤، مص.

١١- التريبون: التريبون مص. ١٢- له خاصية: خاصيته مص. ١٣- هه: ٢-، ٣-.

١٤- لكن: إلا أنَّ، مع. ١٥- الثانية: السادسة مص. ١٦- فصل واحد: ٤-، ٥- فيها فصل واحد مع.

فإنه لا يخرج منه^١ الماء إلا القليل. وحينئذ لا يفسد فيه من الأجزاء النَّارِ تَبْهَتُ إلا القليل، فكان يجب أن لا يتسخن^٢. و أمّا قوله: «و اعتبر للمقام الصَّاحِق» فهو الحجة الرابعة. و أمّا قوله: «و انظر ما بالجمد يترد ما فوقه، و البارد من أجزاءه^٣ لا يصعد للقله»؛ فهو الحجة الخامسة.

[الفصل الرابع والعشرون]

وهم و تنبيه: أو^٤ لعلك تقول: إنَّ النَّارَ تَبْهَتُ^٥ كامنة، يبرزها الحكَّ و الخفضضة من غير تولد سخونة و لا نارية، فهل يسمك أن تصدق بوجود جميع النَّارِ تَبْهَتُ المنفصلة عن خشب الغضا فيه مختلفة^٦ لبقية منها^٧، فاشية في ظاهر الجمر^٨ و باطنه، و تحس فاشية في جميع جرم الرجاح النَّارِ تَبْهَتُ عند استشفاف البصر؟ فلو لم يكن في الخشب من النَّارِ تَبْهَتُ إلا الباقي^٩ فيه عند التَّجَمُّدِ لكان لا يسمك أن تصدق بكمونه كموثلاً يبرزه رص و لا سحق، و لا يلحقه لمس و لا نظر، فكيف ولو كان هناك كمون و بروز^{١٠} لكان أكثر الكامن بروز و فارق؟ ثم الكلام بعد هذا^{١١} طوبل.

التفسير: الغرض من هذا الفصل إبطال القول بالكمون. و إنما قال: «يبرزها الحكَّ و الخفضضة»، و أممل ذكر الخلقة، لأنَّ الحاجة إلى الكمون إنما كان في الحكَّ و الخفضضة لأنهما يسخنان^{١٢} جسماً بارداً: إنما الأرض، و إنما الماء؛ فاحتج إلى ذكر الكمون. و أمّا الخلقة فإنها تسخن الهواء، و لا حاجة بهم فيه إلى ذكر الكمون لأنَّ لهم أن يقولوا: الطَّيِّمة الهوائية مسخنة. و الطَّيِّمة الهوائية^{١٣} إذا لم تكن مسخنة بالمعروف فإنها تفعل الفعل على أقوى الوجوه. و إذا كان كذلك كان تأثير الخلقة في تفسئة الهواء عمداً يخاطله من الأرضية و المائية. ثم إنه يسخن بمقتضى طبيعه، فليس ذلك من الاستحالة في شيء. و إذا كان كذلك، كان الخصم^{١٤} محتاجاً إلى القول بالكمون في الحكَّ و الخفضضة، و لا حاجة به إليه في الخلقة.

١- منه: من. ٢- لا يتسخن: لا يشتد التسخن مص. ٣- أجزاء: أجزاء مص. ٤- أو: و، ٥-.

٦- مختلفة: لبقية منها: كبقية مص. ٧- لبقية منها: كبقية مص. ٨- الجمر: الجسم مص.

٩- المنفصلة من... إلا الباقي: باقية على الهامش. ١٠- و بروز: أو بروز ٤-، ٥-.

١١- بعد هذا: بعدها مص. ١٢- يستحان: يستحيلان مص. ١٣- مسخنة و الطَّيِّمة الهوائية: ٤-، ٥-، مص.

ذكرنا أنَّ النار البسيطة شقاقة.

و إذا عرفت ذلك فتقول: انطفاء النار يقع على وجهين: أحدهما؛ استحالة النار المركبة نارا بسيطة، فحينئذ يزول الضوء وتصبح شقاقة. وهذا هو السبب الأكثرى في انطفاء النيران التي تحترق بها تحت الفلك، وهي الشهب. وثانيهما؛ استحالة النار^١ هواء وانفصال الكثافة الأرضية الدخانية، وهذا هو السبب الأكثرى^٢ في حصول الانطفاء عندنا.

واعلم أنَّه كلما قويت النار قلَّ الدخان، لأنَّ النار^٣ أقدر على إحالة الأرضية بالتسام نارا، فلا جرم يكون الدخان في النار القوية أقل منه في النار الضعيفة. وهذا تنبيه أيضا^٤ على ما يمكن أن نحتاج به على أنَّ النار في نفسها شقاقة؛ لأنه لما ثبت أنَّ الدخان عبارة عن الأجزاء الأرضية، ونرى^٥ أنَّه كلما كانت الأذخنة أقل كان الضوء والحمرة^٦ اللهبية أقل، علما أنَّ الضوء إنما يحصل بسبب مخالطة الأجزاء الأرضية.

و أمَّا قوله: «و هذه التكنة غير مناسبة بحسب النوع للغرض، و مناسبة بحسب الجنس»^٧ فالمراد منه أنَّ الكلام كان^٨ في المراج، و بسببه تكلفنا في إثبات الاستحالة و بطلان القول بالكمون و البروز^٩. و أمَّا الكلام^{١٠} في أنَّ النار غير ملونة فهو غير لائق بما مضى بحسب النوع، لأنَّ كلامنا كان في المراج وهذا ليس من ذلك^{١١} في شيء. ولكنه لائق به بحسب الجنس إذ هذه المسئلة باحثة عن شيء من أحوال العناصر^{١٢} كما أنَّ المسائل التي قبلها أيضا^{١٣} باحثة عن ذلك، و عبارة الكتاب بعد الاطلاع على ما ذكرناه غنية عن الشرح.

- ١- النار: النارية ٢، مص. ٢- الأكثرى: على الهامش من. ٣- لأنَّ النار: لأنَّ النارية من.
- ٢- أيضا: - من. ٥- ونرى: ونرى ٢، مع. ٦- ويرى مص. ٨- الحمرة: الحمرة مع. ٩- البروز: البروز مع. ١٠- الكلام: كلامه من.
- ٧- بحسب النوع... الجنس: - من. ٨- كان: - من. ٩- البروز: البروز مع. ١١- ذلك: المراج من، مع. ١٢- أحوال العناصر: الأحوال المنقرية من، مع.

بالضوء عنها، وكذلك أصول الشعل، و حيث النار^٢ قوية هي شقاقة لا يقع لها ظل، و يقع لما فوقها ظل عن مصباح آخر. وربما كان انفراجه و تحججه و انتشاره أكثر من حجم الشفاف، حتى لا يكون لظلال أن يقول: إنَّ الشفيف للانتشار^٣ و خلافه لاستحداد^٤ الضوئية^٥ مستحصنة^٦ النار. فبين من هذا أنَّ النار البسيطة شقاقة كالهباء، و إذا استحالت إليها النار المركبة التي تكون منها الشهب استحالة تامة^٧ شقت، فظلَّ أنها طفت. و لمَّا ذلك من أسباب طفوها أحيانا عندنا. والأشبه أنَّ أكثر السبب في ذلك عندنا استحالة النارية^٨ هواء وانفصال الكثافة الأرضية دخاناً، الذي كلما قويت النار قلَّ، لأنها تكون أقدر على إحالة الأرضية بالتسام نارا، فلم يبق ما يكون دخاناً بقاءه في النار الضعيفة. وهذه التكنة غير مناسبة بحسب النوع للغرض، و مناسبة بحسب الجنس.

التفسير: المقصود من هذا الفصل بيان أنَّ النار البسيطة غير ملونة و لامرئية، و أنها إنما تصير مرئية إذا تعلقت بجرم أرضي يتغل بالضوء عنها. واحتج على أنَّ النار البسيطة لا لون لها بما نرى^٩ من أصول الشعل شقاقة مع أنَّ النارية هناك أقوى، فدلَّ ذلك على أنَّ النار البسيطة لا لون لها. واستدل على أنَّ النار الملونة ليست نارا بسيطة^{١٠}، بل نارا متعلقة بأجسام أرضية، بأنَّ الموضع المحسوس من النار، و هو الضوئية المستحصنة، يقع لها ظل من^{١١} مصباح آخر، و الظل إنما يقع من الأجسام^{١٢} الأرضية.

فإن قيل: العذر عن الأمرين واحد، و هو أنَّ الأجزاء النارية عند أصل الشعاع^{١٣} منتشرة غير مستحصنة^{١٤} فلا جرم لم يحترق بها، و أمَّا عند استحداد الضوئية فأنها تكون مستحصنة مكثرة^{١٥} فلا جرم أحترق بها، و صارت مانعة عن وصول ضوء مصباح آخر إلى ما وراءها. فتقول: هذا باطل لأنَّ مبدأ النار هو أصل الشعلة، و الشيء في أصله و منبعه^{١٦} أقوى منه في غير ذلك الموضع، فثبت بما

- ١- كذلك: س، م. ٢- النار: النارية مص. ٣- للانتشار: الانتشار م.
- ٤- لاستحداد: الاستحداد إذ م. ٥- الضوئية: الضوئية ٢، مص. ٦- على الهامش م.
- ٦- مستحصنة: مستحصنة مص. ٧- تامة: تامت م. ٨- النارية: النار من.
- ٩- بما نرى: أمَّا م. ١٠- لا لون لها... نارا بسيطة: - من. ١١- من: من م، مص.
- ١٢- من الأجسام: الأجسام ٢، مع. ١٣- أصل الشعاع: أصول الشعل من. ١٤- أصل القلعة م.
- ١٥- منتشرة غير مستحصنة: منتشرة مستحصنة مص. ١٥- مكثرة: مكثرة مص.

أخرجها عن الاعتدال القلب، فكان^١ ينبغي أن يكون قبول تلك الجلبة لفترة^٢ الحياة و التطق أولى من قبول القلب، و الروح لها، ولو كان كذلك لكان العضو الرئيس هو تلك الجلبة لا القلب، ولما كان ذلك باطلاً بطل ما قالوه^٣.

المسئلة الثامنة^١

في ذكر حكمة الله تعالى في خلق العناصر

فصل واحد^٢.

[الفصل السادس والعشرون]

تنبيه : انظر إلى حكمة الصانع، بدأ فخلق أصولاً، ثم خلق منها أربعة شتى، وأعد كل مزاج لربوع، وجعل أخرج^٣ الأربعة عن الاعتدال لأخرج^٤ الأنواع عن الكمال^٥، وجعل أقربها من الاعتدال الممكن مزاج الإنسان لستوكره نفسه الناطقة.

التفسير : لتأين الشيخ أن المزاجات^٦ إنما ترتب عن هذه الأصول الأربعة، بين حكمة الله تعالى في ذلك. و هي أنه سبحانه و تعالى خلق من هذه الأربعة^٧ أربعة^٨ مختلفة، وأعد كل مزاج لصورة نوعية، وجعل أخرجها عن الاعتدال لأبعد الصور عن الكمال، وأقربها إلى^٩ الاعتدال الممكن مزاج الإنسان لتعلق به نفسه الناطقة تلقى التدبير و التصرف.

و الشيخ جرى في هذا الفصل على قانون الخطابة، والأفكل مزاج مستعد^{١٠} لذاته لقبول صورة، و ما كان ثانياً للشيء لذاته استحالة أن يكون بجعل غيره. و مثال ذلك ما بينه في أول القسط الخامس أن وجود المحدث وإن كان يفعل فاعل، ولكن^{١١} كونه مسبباً بالعدم ليس بفعل الفاعل بل لذاته. فكذلك وجود المزاج وإن كان بالفاعل لكن^{١٢} استعداده لقبول الصورة التوعية ليس بالفاعل بل لذاته.

و أيضاً فكلامه مشعر بأن المزاج مهما^{١٣} كان أقرب إلى الاعتدال كانت الصورة الحاصلة له أكمل. و هذا فيه بحث، فإن المباحث الطبية^{١٤} شهدت على أن أفضل^{١٥} الأعضاء جلد الأصابع، و

١- القائمة : السابعة مص. ٢- فصل واحد :- م. : وفيها فصل واحد مع. ٣- أخرج : إخراج مص.

٤- لأخرج : لإخراج مص. ٥- عن الكمال :- مص. ٦- المزاجات : المركبات م. ٧- الأربعة : أربعة من.

٨- أربعة : من جهة مص. ٩- إلى : من مص. ١٠- مستعد :- مع. ١١- ولكن : و يمكن مع.

١٢- لكن : يمكن مع. ١٣- مهما : كلما م. مص. ١٤- الطبية : الطبية م. مص.

١- مكان : و كان م. مص. ٢- لفترة : لقبول قوة م.

٣- ولما كان ... ما قالوه. + : والله أعلم بالمشرب من. + : والله أعلم مع. + : والله التريق و المصمة و المرن م. : فهذا